

# Sensori di livello

## *Level sensors*



20  
20



**EUROSWITCH**  
*excellence in sensors*



# INDICE

## INDEX

pag

8

Certificazioni / *Certifications*

10

Introduzione / *Introduction*

11

Principi di funzionamento / *Operating principles*

17

Esempi di connessioni disponibili per versioni cablate  
*Available connections example for wired versions*

Sensori di Livello Elettromagnetici  
*Electromagnetic level sensors*

18

**P200P**

Sensore di livello elettromagnetico / *Electromagnetic level sensor*

19

**P200N**

Sensore di livello elettromagnetico / *Electromagnetic level sensor*

20

**P003P**

Sensore di livello elettromagnetico / *Electromagnetic level sensor*

21

**P003N**

Sensore di livello elettromagnetico / *Electromagnetic level sensor*

22

**P004P**

Sensore di livello elettromagnetico / *Electromagnetic level sensor*

23

**P004N**

Sensore di livello elettromagnetico / *Electromagnetic level sensor*

24

**P005P**

Sensore di livello elettromagnetico / *Electromagnetic level sensor*

25

**P005N**

Sensore di livello elettromagnetico / *Electromagnetic level sensor*

26

**P006P**

Sensore di livello elettromagnetico / *Electromagnetic level sensor*

27

**P006N**

Sensore di livello elettromagnetico / *Electromagnetic level sensor*

28

**P006P2**

Sensore elettromagnetico a due livelli / *Electromagnetic two levels sensor*

29

**P006N2**

Sensore elettromagnetico a due livelli / *Electromagnetic two levels sensor*

30

**P500P**

Sensore di livello elettromagnetico montaggio laterale / *Electromagnetic level sensor lateral fixing*

31

**P500N**

Sensore di livello elettromagnetico montaggio laterale / *Electromagnetic level sensor lateral fixing*

32

**P520P**

Sensore di livello elettromagnetico montaggio laterale con guarnizione ad espansione  
*Electromagnetic level sensor lateral fixing with expansion gasket*

33

**P520N**

Sensore di livello elettromagnetico montaggio laterale con guarnizione ad espansione  
*Electromagnetic level sensor lateral fixing with expansion gasket*

34

**P530P**

Sensore di livello elettromagnetico montaggio laterale  
*Electromagnetic level sensor lateral fixing*

35

**P530N**

Sensore di livello elettromagnetico montaggio laterale / *Electromagnetic level sensor lateral fixing*

36

**P535P**

Sensore di livello elettromagnetico montaggio laterale / *Electromagnetic level sensor lateral fixing*

37

**P535N**

Sensore di livello elettromagnetico montaggio laterale / *Electromagnetic level sensor lateral fixing*

38

**P531 P540**

Sensore di livello elettromagnetico montaggio laterale / *Electromagnetic level sensor lateral fixing*

39

**P595**

Sensore di livello elettromagnetico montaggio laterale  
*Electromagnetic level sensor lateral fixing*

40

**P650**

Sensore di livello elettromagnetico / *Electromagnetic level sensor*

41

**SPGN SPGP**

Sensore di livello elettromagnetico / *Electromagnetic level sensor*

Sensori di livello  
Elettromeccanici  
*Electromechanical level sensors*

42

**SOM SRM**

Sensore riserva elettromeccanico / *Electromechanical reserve level sensor*

43

**SOG SRG**

Sensore riserva elettromeccanico / *Electromechanical reserve level sensor*

44

**SRE**

Sensore riserva elettromeccanico con camera di calma  
*Electromechanical reserve level sensor with stabilized room*

# INDICE

## INDEX

pag

Sensori di Livello Elettromagnetici  
*Electromagnetic level sensors*

|    |               |                                                                                                                                |
|----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 45 | <b>SPE</b>    | Sensore di livello elettromagnetico con guarnizione ad espansione<br><i>Electromagnetic level sensor with expansion gasket</i> |
| 46 | <b>P68</b>    | Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>                                                      |
| 47 | <b>SPF</b>    | Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>                                                      |
| 48 | <b>P915</b>   | Sensore di livello elettromagnetico per serbatoi estraibili<br><i>Electromagnetic level sensor for removable tank</i>          |
| 49 | <b>P920</b>   | Sensore di livello elettromagnetico per serbatoi estraibili<br><i>Electromagnetic level sensor for removable tank</i>          |
| 50 | <b>P28</b>    | Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>                                                      |
| 51 | <b>PG29</b>   | Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>                                                      |
| 52 | <b>P3x</b>    | Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>                                                      |
| 53 | <b>P3x0</b>   | Sensore di livello elettromagnetico a due livelli / <i>Electromagnetic two levels sensor</i>                                   |
| 54 | <b>P34</b>    | Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>                                                      |
| 55 | <b>P35</b>    | Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>                                                      |
| 56 | <b>P39</b>    | Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>                                                      |
| 57 | <b>P39D</b>   | Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>                                                      |
| 58 | <b>P40</b>    | Sensore di livello elettromagnetico<br><i>Electromagnetic level sensor</i>                                                     |
| 59 | <b>PG30</b>   | Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>                                                      |
| 60 | <b>PK</b>     | Sensore di livello elettromagnetico modulare componibile<br><i>Modular componible electromagnetic level sensor</i>             |
| 61 | <b>PKT</b>    | Sensore di livello elettromagnetico modulare con termostato<br><i>Electromagnetic modular level sensor with thermostat</i>     |
| 62 | <b>PN</b>     | Sensore di livello elettromagnetico con NTC / <i>Electromagnetic level sensor with NTC</i>                                     |
| 63 | <b>PT</b>     | Sensore di livello elettromagnetico con termostato<br><i>Electromagnetic level sensor with thermostat</i>                      |
| 64 | <b>IMM</b>    | Sensore di livello elettromagnetico modulare / <i>Modular electromagnetic level sensor</i>                                     |
| 65 | <b>IMK</b>    | Sensore di livello elettromagnetico modulare componibile<br><i>Modular componible electromagnetic level sensor</i>             |
| 66 | <b>IMK2</b>   | Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>                                                      |
| 67 | <b>IMP</b>    | Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>                                                      |
| 68 | <b>IMx</b>    | Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>                                                      |
| 69 | <b>IMPG</b>   | Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>                                                      |
| 70 | <b>P38</b>    | Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>                                                      |
| 71 | <b>IMS</b>    | Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>                                                      |
| 72 | <b>IMDEx</b>  | Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>                                                      |
| 73 | <b>AP0940</b> | Sensore di livello elettromagnetico per impieghi gravosi<br><i>Electromagnetic level sensor for heavy-duty operations</i>      |
| 74 | <b>AP1300</b> | Sensore di livello elettromagnetico per impieghi gravosi<br><i>Electromagnetic level sensor for heavy-duty operations</i>      |

# INDICE

## INDEX

pag

### Sensori di livello resistivi *Resistive level sensors*

|    |                            |                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 75 | <b>IMR - IMRB<br/>IMRT</b> | Sensore di livello resistivo elettromagnetico / <i>Resistive electromagnetic level sensor</i>                                                                                                                                       |
| 76 | <b>IMRI - IMRC</b>         | Sensore di livello resistivo elettromagnetico / <i>Resistive electromagnetic level sensor</i>                                                                                                                                       |
| 77 | <b>IMRPB1</b>              | Sensore di livello resistivo elettromagnetico / <i>Resistive electromagnetic level sensor</i>                                                                                                                                       |
| 78 | <b>IMRPB2</b>              | Sensore di livello resistivo elettromagnetico con camera di calma<br><i>Resistive electromagnetic level sensor with stabilized room</i>                                                                                             |
| 79 | <b>IMRPB8</b>              | Sensore di livello resistivo elettromagnetico / <i>Resistive electromagnetic level sensor</i>                                                                                                                                       |
| 80 | <b>IMRE - IMRF</b>         | Sensore di livello analogico 4-20 mA / <i>Analogic 4-20 mA level sensor</i>                                                                                                                                                         |
| 81 | <b>IMRET</b>               | Sensore di livello analogico 4-20 mA / <i>Analogic 4-20 mA level sensor</i>                                                                                                                                                         |
| 82 | <b>AP1937</b>              | Sensore di livello resistivo elettromagnetico / <i>Resistive electromagnetic level sensor</i>                                                                                                                                       |
| 83 | <b>SCD</b>                 | <i>Sensor Configurator Device 4.0</i>                                                                                                                                                                                               |
| 84 | <b>ESL</b>                 | Sensori di livello con uscita analogica 4-20mA con 2 soglie digitali programmabili<br><i>level sensor 4-20 mA analogic output with 2 digital programmable values</i>                                                                |
| 85 | <b>ESL-IO</b>              | Sensori di livello  <b>IO-Link</b> /  <b>IO-Link level sensor</b> |
| 86 |                            | Accessori / <i>Accessories</i>                                                                                                                                                                                                      |

### Sensori di Posizione *Position sensors*

|    |                  |                                                            |
|----|------------------|------------------------------------------------------------|
| 87 | <b>P900 P930</b> | Sensori di posizione a reed / <i>Reed position sensors</i> |
| 88 | <b>P915 P920</b> | Sensori di posizione a reed / <i>Reed position sensors</i> |
| 89 | <b>I930 I935</b> | Sensori di posizione a reed / <i>Reed position sensors</i> |



research and  
development  
laboratories



incoming  
quality





# production overview



# Certificazioni Certifications

**ITALCERT**

**CERTIFICATO N° 029SGQ06**  
CERTIFICATE N° 029SGQ06

Si certifica che il  
this is to certify that

**Sistema di Gestione per la Qualità**  
Quality Management System

messso in atto da  
implemented by

**EUROSWITCH S.r.l.**  
Via Provinciale, 15 - IT 25057 SALE MARASINO (BS)

Nelle Sedi Operative di cui in Allegato 1 al presente Certificato  
Operative Units indicated in Annex 1 for the activities listed

è conforme alla norma  
is in compliance with the standard

**UNI EN ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)**

per i seguenti Processi  
concerning the following kinds of Processes

**Progettazione e produzione di sensori elettronici ed elettromeccanici di livello, pressione, temperatura, flusso, velocità e rotazione.**  
Design and manufacturing of electronic and electromechanical sensors of level, pressure, temperature, flow, speed and rotation. Resinizing, assembling, welding and testing of electronic components.

Il presente Certificato è soggetto al rispetto delle condizioni stabilite dal Regolamento per la certificazione in vigore applicabili.  
The Certificate shall comply with the requirements established in the Rules for the certification in force applicable.  
In case of discrepancy between the languages used in the translation of the content of the certificate, please refer to the Italian language.  
Il presente Certificato deve essere reso pubblico solo in forma integrale completa dell'Allegato 1.  
This Certificate must be made public in integral form complete Annex 1.

IL PRESIDENTE  
THE PRESIDENT  
*Prof. Dr. Carlo Tribuno*  
Prof. Dr. Carlo Tribuno

Data di Prima Emissione  
First Issue Date  
1997-09-23

Data di Rinnovo  
Renewal Date  
2017-12-15

Data di Scadenza  
Expiration Date  
2020-12-14

Settore IAF 19

**ACCREDIA**  
CONFORME ALLE  
REQUISITI DI ISO 9001:2015  
CONFORME ALLE  
REQUISITI DI ISO 9001:2015

ITALCERT S.r.l. | Viale Sarca, 336 - 20126 Milano (MI) | tel. +39 0266104876 | fax +39 0266101479 | www.italcert.it | italcert@legalmail.it

Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)  
Quality Management System UNI EN ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)

**ITALCERT**

**CERTIFICATO N° 029SGA06**  
CERTIFICATE N° 029SGA06

Si certifica che il  
this is to certify that

**Sistema di Gestione Ambientale**  
Environmental Management System

messso in atto da  
implemented by

**EUROSWITCH S.r.l.**  
Via Provinciale, 15 - IT 25057 SALE MARASINO (BS)

Nelle Sedi Operative di cui in Allegato 1 al presente Certificato  
Operative Units indicated in Annex 1 for the activities listed

è conforme alla norma  
is in compliance with the standard

**UNI EN ISO 14001:2015 (ISO 14001:2015)**

Sistema di gestione conforme alla norma ISO 14001:2015 valutato secondo le prescrizioni del documento ACCREDIA RT-09.  
Management system conforming to standard ISO 14001:2015 assessed according to the provisions of ACCREDIA document RT-09.

per i seguenti Processi  
concerning the following kinds of Processes

**Progettazione e produzione di sensori elettronici ed elettromeccanici di livello, pressione, temperatura, flusso, velocità e rotazione.**  
Design and manufacturing of electronic and electromechanical sensors of level, pressure, temperature, flow, speed and rotation. Resinizing, assembling, welding and testing of electronic components.

Il presente Certificato è soggetto al rispetto delle condizioni stabilite dal Regolamento per la certificazione in vigore applicabili.  
The Certificate shall comply with the requirements established in the Rules for the certification in force applicable.  
In case of discrepancy between the languages used in the translation of the content of the certificate, please refer to the Italian language.  
Il presente Certificato deve essere reso pubblico solo in forma integrale completa dell'Allegato 1.  
This Certificate must be made public in integral form complete Annex 1.

IL PRESIDENTE  
THE PRESIDENT  
*Prof. Dr. Carlo Tribuno*  
Prof. Dr. Carlo Tribuno

Data di Prima Emissione  
First Issue Date  
2005-12-21

Data di Rinnovo  
Renewal Date  
2017-12-15

Data di Scadenza  
Expiration Date  
2020-12-14

Macrosettore II: IAF 19

**ACCREDIA**  
CONFORME ALLE  
REQUISITI DI ISO 14001:2015  
CONFORME ALLE  
REQUISITI DI ISO 14001:2015

ITALCERT S.r.l. | Viale Sarca, 336 - 20126 Milano (MI) | tel. +39 0266104876 | fax +39 0266101479 | www.italcert.it | italcert@legalmail.it

Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 14001:2015 (ISO 14001:2015)  
Quality Management System UNI EN ISO 14001:2015 (ISO 14001:2015)

**eurofins** | **Product Testing**

Eurofins Product Testing Italy S.r.l. - Via Cavour, 21 - 10156 Turin - ITALY  
Notified Body n. 0477

**[1] SUPPLEMENT N.2 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

[2] Equipment intended for use in potentially explosive atmospheres Directive 94/9/EC

[3] Number of EC Type Examination Certificate:  
**EUM1 12 ATEX 0797 X**

[4] Equipment:  
**Level sensors**  
Families: **\*IMx; \*P3x**  
Models: **IMP; IMS; IMG; IME; IMD; IML; IMF; P30; P31; P32; P300; P310; PG30**

[5] Manufacturer:  
**EUROSWITCH S.r.l.**

[6] Address:  
**Via Provinciale, 15 - 25057 Sale Marasino (BS)**

[7] No changes

[8] Eurofins Product Testing Italy S.r.l., Notified Body n. 0477 in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/CE of 23th March 1994, certifies that this equipment have been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II of the Directive.  
The examination and test results are recorded in the confidential report nEPT.15.REL.02/53832

[9] Compliance with the Essential Health and Safety Requirements is assured by compliance with harmonized technical standards:  
**EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012.**

[10] No changes

[11] No changes

[12] The equipment shall include the following string:  
**Ex II 1G Ex ia IIC TX** family \*IMx except model IML, family \*P3x  
**Ex II 1D Ex ia IIIC TX°C**  
**Ex II 1/2G Ex ia IIC TX** model IML  
**Ex II 1/2D Ex ia IIIC TX°C**

Turin, 09 November 2015

**CE**

*Dionisio Buchieri*  
Dionisio Buchieri  
Directive Responsible

*Pablo Trisoglio*  
Pablo Trisoglio  
Managing Director

**ACCREDIA**  
CONFORME ALLE  
REQUISITI DI ISO 9001:2015  
CONFORME ALLE  
REQUISITI DI ISO 9001:2015

PRO N° 1188 LAB N° 008  
ZEP N° 0306 LAT N° 003  
Questo certificato di Attestazione è valido solo se è accompagnato da un foglio di accompagnamento con la firma del Responsabile di Attestazione e del Responsabile della Direzione.  
This supplement has 3 pages and it is reproducible only in its entirety. Conditions of validity are reported below.

Certificazione ATEX  
ATEX Certification



# Introduzione *Introduction*

## **Introduzione**

Progettiamo e produciamo sensori di livello con segnale on/off, SPDT e con segnale in continuo. Per maggiori dettagli vedere i "Principi di funzionamento" illustrati nel seguito del catalogo.

I nostri uffici commerciale e tecnico saranno lieti di esaminare eventuali esigenze specifiche dei nostri Clienti.

## **Carico elettrico**

Le caratteristiche elettriche dei contatti sono riportate nei dati relativi ad ogni serie di sensori. I massimi carichi pilotabili sono riferiti a carichi resistivi, per carichi non resistivi è opportuno proteggere il contatto con adeguati "circuiti di protezione" (vedi pagg. 13-14). Per i prodotti con max tensione commutabile sino a 48V l'alimentazione deve essere generata tramite un sistema di tipo SELV.

## **Urti e vibrazioni**

Il contatto del sensore può danneggiarsi quando sottoposto ad urti o vibrazioni anomale.

## **Interferenze elettromagnetiche**

Nei modelli elettromagnetici, poichè il contatto opera per via di una forza magnetica, evitare di installare il sensore in vicinanza di forti campi magnetici (come ad esempio motori elettrici o lampade fluorescenti) o ad una distanza da pareti ferromagnetiche inferiore a 50 mm.

## **Marcatura CE**

I prodotti sono progettati nel rispetto delle Direttive e delle Norme vigenti nell'Unione Europea, sono marcati CE in base alla seguente classificazione:

a) Prodotti funzionanti a tensione tra 50 e 1000 V in a.c. e tra 75 e 1500 V in d.c.

Risultano conformi alle direttive:

- 2014/35/UE LVD - (Direttiva di bassa tensione) e sono rispondenti alle Norme EN 60730-1 con le relative parti 2.
- 2014/30/UE (EMC - Direttiva per la Compatibilità Elettromagnetica) e rispondenti alle Norme EN 60730-1 con relative parti 2.

b) Prodotti funzionanti a tensione di 50V in a.c. e di 75 V in d.c. Risultano conformi alle direttive:

- 2014/30/UE (EMC - Direttiva per la Compatibilità Elettromagnetica) e rispondenti alle Norme EN 60730-1 con le relative parti 2.

Le Dichiarazioni di Conformità prescritte dalle suddette Direttive sono disponibili presso la nostra sede.

La direttiva macchine 2006/42/CE non è applicabile in quanto i prodotti Euroswitch sono classificati come componenti non di sicurezza.

I nostri prodotti non sono soggetti alla direttiva apparecchi a pressione Direttiva PED 2014/68/EU in quanto componenti semplici progettati in linea con l'art. 4, paragrafo 3.

Le versioni per l'installazione in aree potenzialmente esplosive sono coperte anche dalla Direttiva ATEX 2014/34/UE.

I nostri prodotti sono conformi alla RoHS: Restriction of Hazardous Substances (RoHS II 2011/65/UE)

## **Introduction**

We design and manufacture level gauges with an on/off signal, SPDT and a continuous signal. For further details, refer to the section entitled *Operating Principles* in this catalogue.

If you have any queries or wish to know more about our products, please contact our Sales or Engineering Department.

## **Electrical load**

The electrical features of the contacts are shown in the specifications for each series of sensors. The maximum pilotable loads refer to resistive loads. With non-resistive loads, it is advisable to protect the contact with appropriate safety circuits (see pages 13-14).

For products with max 48V power must be managed thanks to a SELV system.

## **Shock and vibration**

The contact of the sensor may get damaged if subjected to shock or excessive vibration.

## **Electromagnetic interference**

In electromagnetic models, since the contact is operated by a magnetic force, the sensor must not be installed near strong magnetic fields, e.g. an electric motor or fluorescent light, or less than 50 mm from ferromagnetic walls.

## **CE Marking**

All our products are designed in compliance with current European Union Directives and Standards and bear the CE mark, according to the following classification:

a) Products operating at 50V to 1000V AC and 75V to 1500V DC

Comply with :

- directive 2014/35/EU (LVD – Low Voltage Directive) and in compliance with EN 60730-1 and the relevant part 2.
- directive 2014/30/EU (EMC – Electromagnetic Compatibility Directive) and meet the requirements of EN 60730-1 and the relevant part 2.

b) Products operating at 50V AC and 75V DC comply with:

- directive 2014/30/EU (EMC - Electromagnetic Compatibility Directive) and meet the requirements of EN 60730-1 and the relevant part 2.

The Declaration of Conformity prescribed by the aforementioned directives are available at our headquarters.

Machine Directive 2006/42/EC is not applicable as Euroswitch products are classified as non-safety-related products.

Our products are not subject to directive 2014/68/UE (PED – Pressure Equipment Directive) as they are simple component parts designed in accordance with art. 4, paragraph 3.

The versions intended for use in potentially explosive areas are also covered by the ATEX Directive 2014/34/EU.

Our products are RoHS compliant: Restriction of Hazardous Substances (RoHS II 2011/65/EU).

# Principi di funzionamento dei sensori di livello Elettromagnetici

## Operating principles of Electromagnetic level sensors

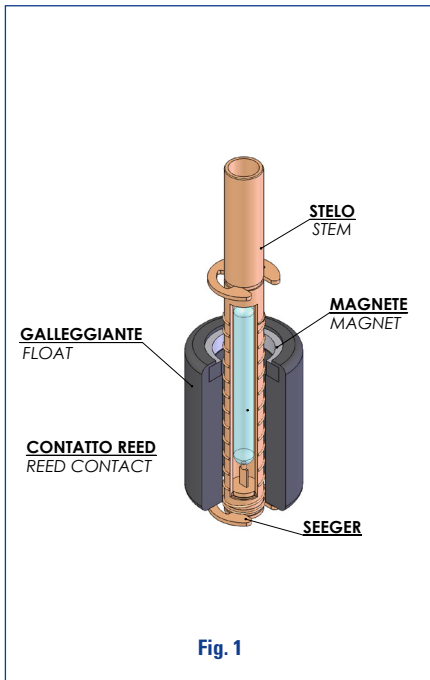


Fig. 1

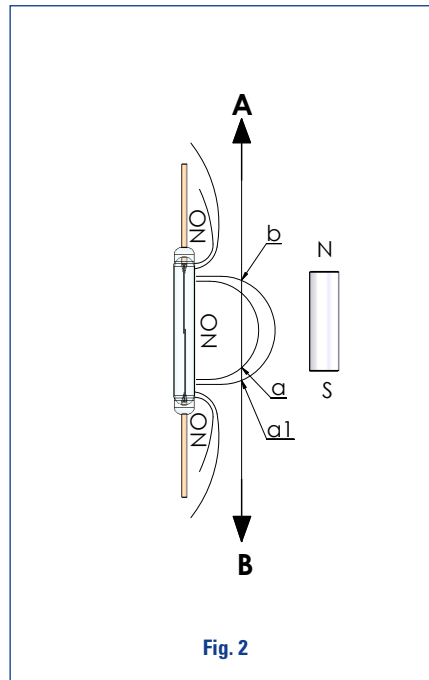


Fig. 2

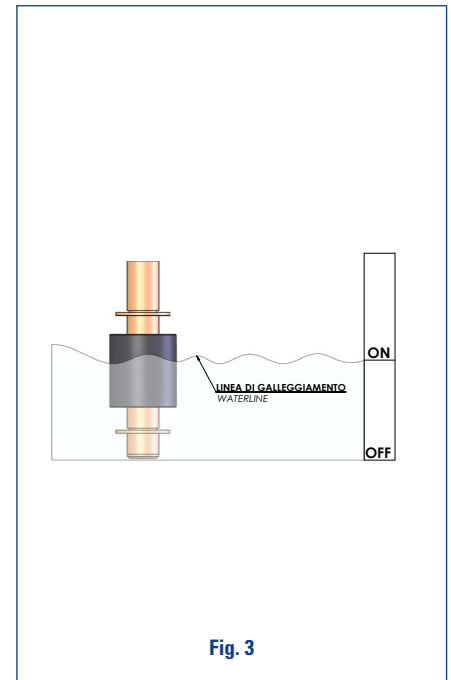


Fig. 3

I sensori di livello elettromagnetici sfruttano la forza del magnete contenuto nel galleggiante per cambiare la condizione elettrica di un contatto reed.

La figura n. 1 mostra i componenti di un sensore di livello elettromagnetico a funzionamento verticale.

Le figure 2 e 3 mostrano il funzionamento di un indicatore con contatto normalmente aperto; quando il livello del fluido aumenta il galleggiante si muove da B verso A, non appena il magnete in esso contenuto raggiunge il punto "a" il contatto si chiude. La corsa del galleggiante, normalmente, viene poi limitata da un fermo meccanico, in caso contrario quando il magnete si muove oltre il punto "b" il contatto ritorna alla sua posizione originale. Quando il livello del fluido diminuisce il galleggiante si muove da A verso B, non appena il magnete raggiunge il punto "a1" il contatto reed si riapre.

La differenza tra i punti "a" ed "a1" si chiama differenziale, o isteresi, del contatto. Normalmente questo differenziale è molto piccolo, se necessario può essere aumentato impiegando contatti speciali.

Per invertire lo stato del contatto, da NA a NC e viceversa, è normalmente sufficiente capovolgere il galleggiante.

*Electromagnetic level gauges use the force of a magnet in the float to change the electrical status of a reed switch.*

*Figure 1 shows the components of an electromagnetic level gauge that operates vertically.*

*Figures 2 and 3 show an indicator with a normally-open contact. When the level of fluid increases, the float moves from B towards A. As soon as the magnet in the float reaches point A, the contact closes. The movement of the float is normally limited by a mechanical stop. If there is no stop, the contact returns to its original position when the magnet passes point B.*

*When the level of fluid drops, the float moves from A towards B, and as soon as the magnet reaches point A1 the contact opens.*

*The difference between points A and A1 is called the differential, or hysteresis, of the contact. This differential is normally very small, but it can be increased if necessary using special contacts. To switch a contact from NO to NC or vice versa, it is usually enough to invert the float.*

# Principi di funzionamento dei sensori di livello Elettromagnetici

## Operating principles of Electromagnetic level sensors

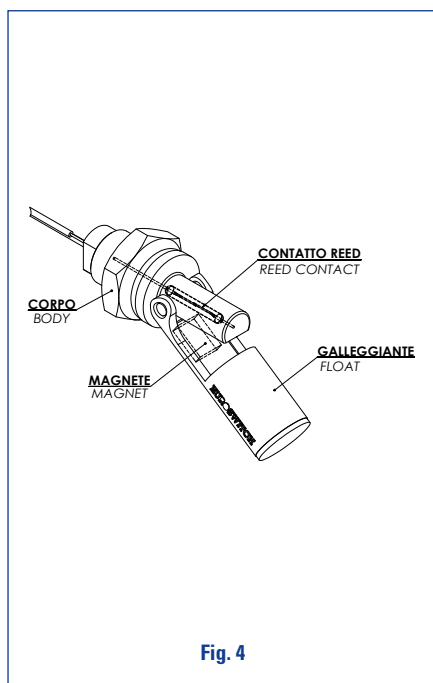


Fig. 4

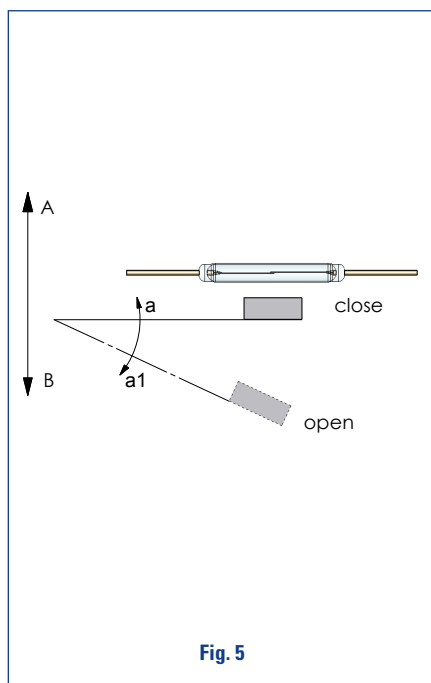


Fig. 5

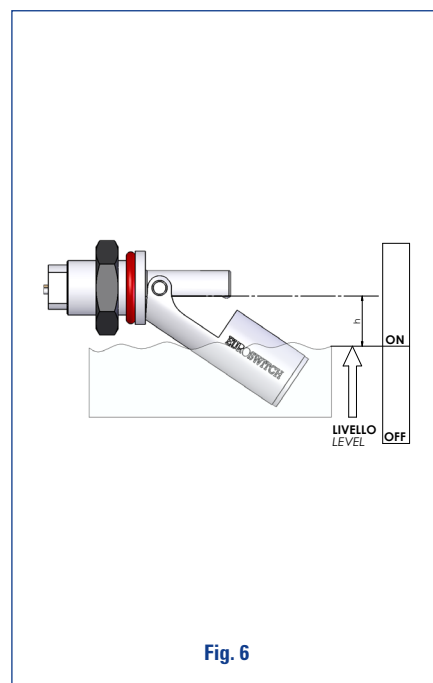


Fig. 6

I sensori di livello elettromagnetici con galleggiante basculante sfruttano la forza del magnete contenuto nel galleggiante per cambiare la condizione elettrica di un contatto reed.

La figura n. 4 mostra i componenti di un sensore di livello elettromagnetico a montaggio orizzontale con galleggiante basculante.

Nelle figure n.5 e n. 6 è mostrato un contatto normalmente aperto; quando il livello del fluido aumenta il galleggiante si muove da B verso A, non appena il magnete in esso contenuto raggiunge il punto "a" il contatto si chiude.

Quando il livello del fluido diminuisce il galleggiante si muove da A verso B, non appena il magnete raggiunge il punto "a1" il contatto reed si riapre.

La differenza tra i punti "a" ed "a1" si chiama differenziale, o isteresi, del contatto.

Per invertire l'azione del contatto, da normalmente aperto a normalmente chiuso e viceversa, è sufficiente ruotare di 180 gradi il sensore.

Electromagnetic level gauges with a rocking float use the force of a magnet in the float to change the electrical status of a reed switch.

Figure 4 shows the components of an electromagnetic level gauge with a rocking float that operates horizontally.

Figures 5 and 6 show a normally-open contact. When the level of fluid increases, the float moves from B towards A. As soon as the magnet in the float reaches point A, the contact closes. When the level of fluid drops, the float moves from A towards B, and as soon as the magnet reaches point a1 the contact opens.

The difference between points a and a1 is called the differential, or hysteresis, of the contact. To switch a contact from NO to NC or vice versa, merely rotate the sensor 180°.

# Circuiti di protezione per contatti reed

## Reed contacts protection circuits

I sensori magnetici Euroswitch sono stati studiati per poter essere utilizzati in molteplici condizioni di carico e con svariate possibilità di pilotaggio.

Tuttavia, per poter mantenere inalterate le caratteristiche di durata e affidabilità, bisogna preservare il contatto magnetico da eccessive tensioni o correnti presenti nelle commutazioni con particolari carichi, utilizzando gli appropriati circuiti di protezione.

Negli schemi successivi sono riportati i collegamenti delle usuali protezioni adottate nella pratica e le formule empiriche per il calcolo delle stesse.

*Euroswitch magnetic sensors have been designed for use in multiple load conditions and with different actuation options.*

*However, in order to maintain the life and reliability features, the magnetic contact must be protected against excessive voltage or current in the presence of specific loads, using appropriate protection circuits.*

*The diagrams below show the connections of the contact protections normally used and the relevant calculation formulae.*

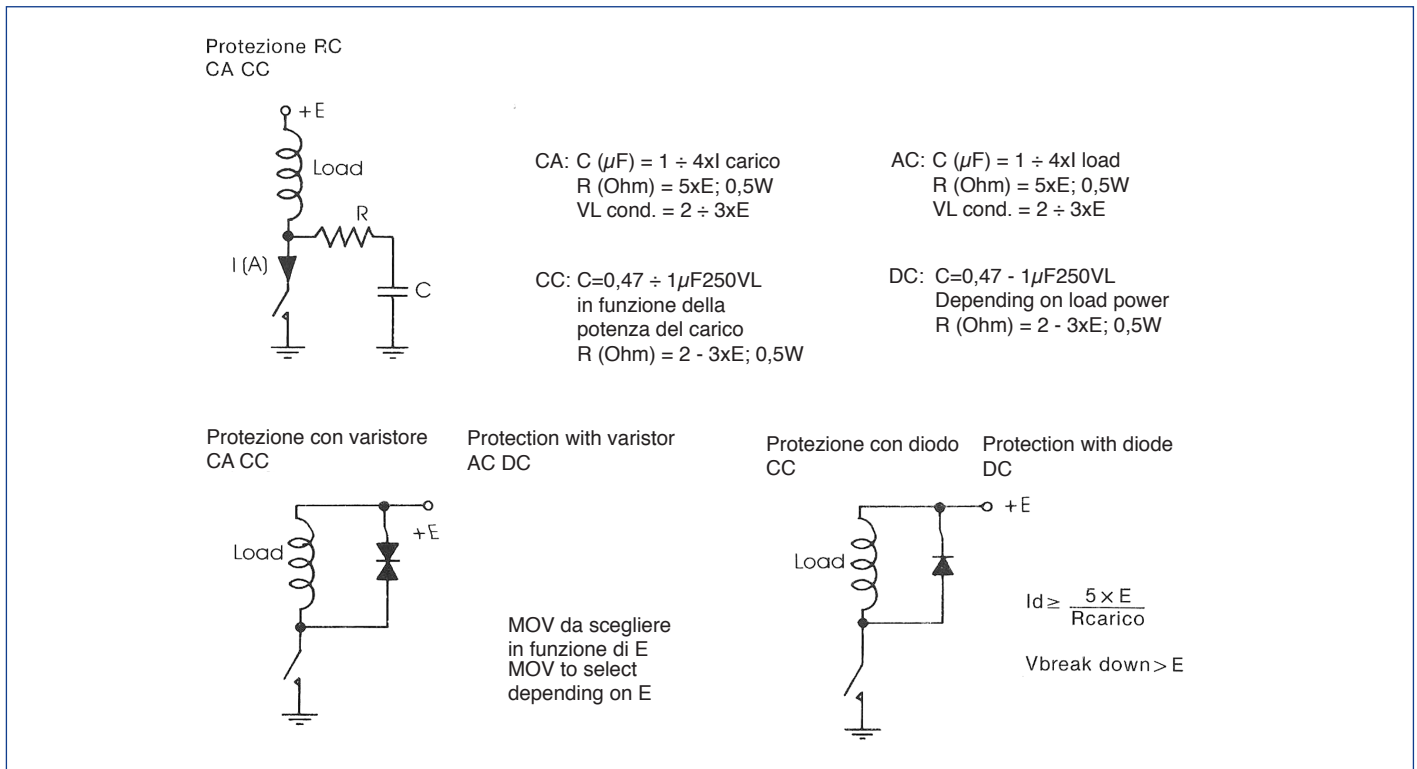
### Carico induttivo

Durante le commutazioni con carico induttivo si hanno delle sovratensioni inverse che possono deteriorare il contatto del reed. Per prevenire questi eventuali problemi si possono usare vari circuiti protezione.

### Inductive load

*With inductive load, there may be reverse over-voltage that may deteriorate the reed contact.*

*Different protection circuits can be used to avoid these problems.*



### Carico capacitivo

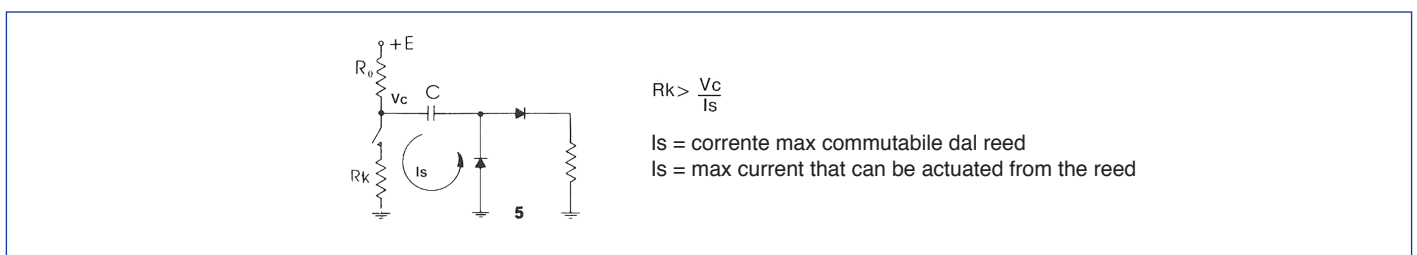
Quando si ha un condensatore in serie o in parallelo al contatto del reed in un circuito chiuso le correnti di carica e scarica dei condensatori durante le commutazioni possono deteriorare il contatto del reed.

Per limitare queste correnti sono necessarie delle resistenze correttamente dimensionate.

### Capacitive load

*In the case of a capacitor with in-series on parallel metal plate, when the reed is actuated in a loop circuit, the charging and discharging currents of the capacitors may deteriorate the reed contact during switching.*

*Correctly dimensioned resistances are required to limit these currents.*



## Circuiti di protezione per contatti reed

### Reed contacts protection circuits

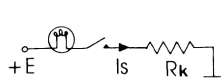
#### Lampade ad incandescenza in CA e CC

Se il reed è utilizzato per pilotare lampade ad incandescenza sorgono gli stessi problemi che si hanno con carico capacitivo per la presenza di correnti di spunto eccessive. Si rende quindi necessaria una resistenza di limitazione in serie al contatto.

#### AC and DC incandescent lamps

If the reed is used to actuate incandescent lamps, the problems encountered are the same as for a capacitive load due to the presence of excessive pickup currents.

An in-series limit resistance to contact is thus required.



$$R_k > \frac{E}{I_s}$$

$I_s$  = corrente max commutabile dal reed  
 $I_s$  = max current that can be actuated from the reed

#### Cavo capacitivo

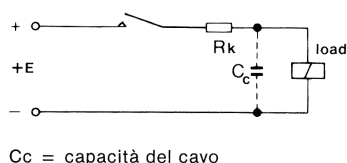
Quando il reed è usato per pilotare a distanza con cavi molto lunghi dei carichi, la capacità del cavo si comporta come un carico capacitivo causando delle correnti eccessive durante le commutazioni.

Per ridurre queste correnti si rendono necessarie delle resistenze di limitazione in serie al contatto.

#### Capacitive cable

When the reed is used to actuate loads remotely with very long cables, the cable capacitance acts as a capacitive load causing excessive currents during switching.

Limit resistances are required to reduce these currents.



$$R_k \approx 2 \times E \text{ (Ohm)}$$

$C_c$  = capacità del cavo

**NB:** sono trascurabili gli effetti dovuti a cavi con lunghezza minore di 10 metri  
the effects due to cables of less than 10 meters are insignificant

## Circuiti per diagnostica integrata

### Integrated diagnostic circuits

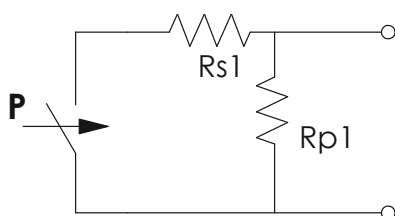
I sempre più elevati standard di sicurezza richiesti in tutti i settori applicativi (macchine agricole, escavatori, veicoli commerciali, oleodinamica, filtrazione etc.), hanno di conseguenza incrementato le esigenze anche verso i componenti, quali sensori di livello. Connettori difettosi o danneggiati, cortocircuiti e interruzioni nei cavi di collegamento devono essere riconoscibili dall'elettronica della macchina o dell'impianto. Tale capacità diagnostica si ottiene installando delle resistenze nello switch. Le resistenze sono integrate, in modo che gli switches restino conformi al grado IP richiesto e che non sia necessario ulteriore spazio per la diagnostica aggiunta.

Opzione disponibile per le versioni con connettore integrato o cablate.

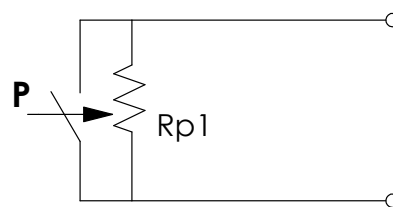
The ever-increasing safety standards required in all application sectors (agricultural machinery, excavators, commercial vehicles, hydraulics, filtration, etc.) have consequently increased the requirements also for components, such as level sensors. Faulty or damaged connectors, short circuits and interruptions in the connection cables must be recognizable by the connected on-board electronics. The diagnostic capacity is obtained by installing resistors in the switch. The resistors are integrated, so that the switches remain compliant with the required IP degree and that no additional space is required for the added diagnostic capability.

Option available for versions with integrated or wired connectors.

#### ON BOARD DIAGNOSTIC CIRCUIT



#### LINE BREAK DETECTION CIRCUIT

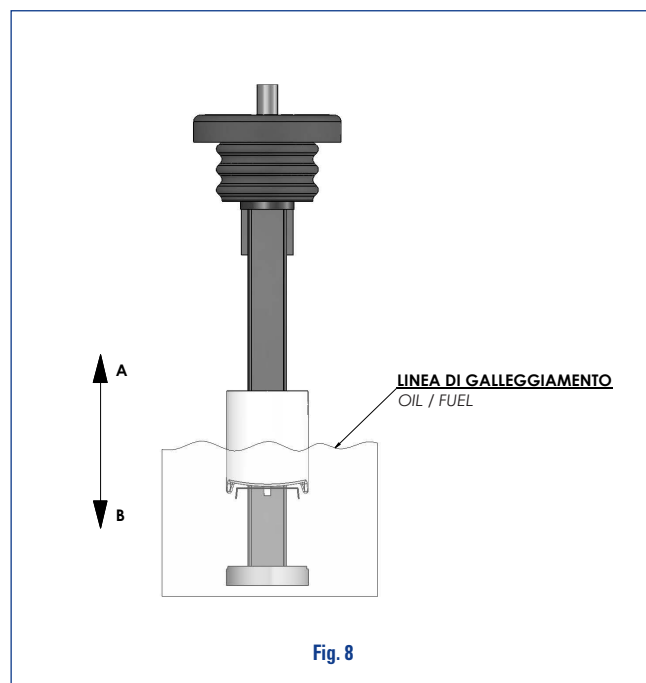
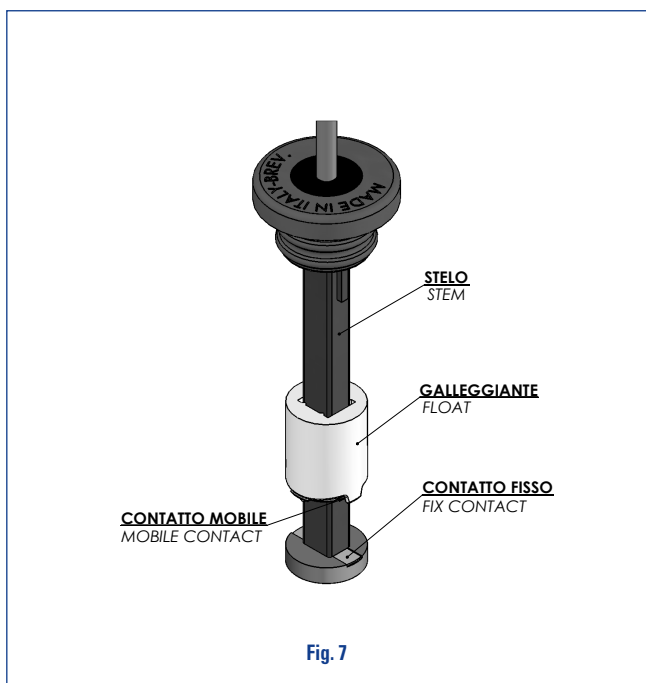


Altri sistemi di protezione supplementare a richiesta

Others possible supplementary functions on request

# Principi di funzionamento dei sensori di livello Elettromeccanici

## *Operating principles of Electromechanical level sensors*



La figura n. 7 mostra i componenti di un indicatore di livello elettromeccanico.

I sensori di livello elettromeccanici sfruttano il contatto mobile montato inferiormente al galleggiante per cortocircuitare i contatti fissi all'estremità inferiore dello stelo (fig.8) e permettere così l'accensione di una lampada spia.

A richiesta, mediante un circuito elettronico aggiuntivo, è possibile avere un Check Control che, in fase di accensione, verifica il funzionamento della spia riserva accendendola per alcuni secondi, parallelamente, durante il normale funzionamento introduce un ritardo sul segnale in modo da evitare il lampeggio della spia nelle fasi di rollio o beccheggio del veicolo.

Questi sensori, molto economici, sono stati studiati per la segnalazione della riserva in piccoli serbatoi contenenti liquidi non conduttivi come oli e carburanti.

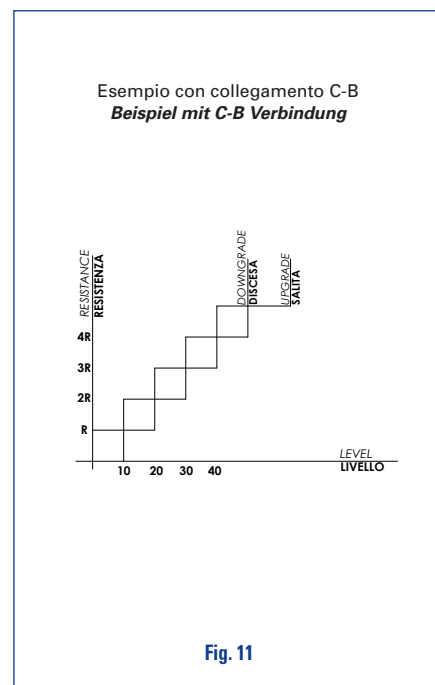
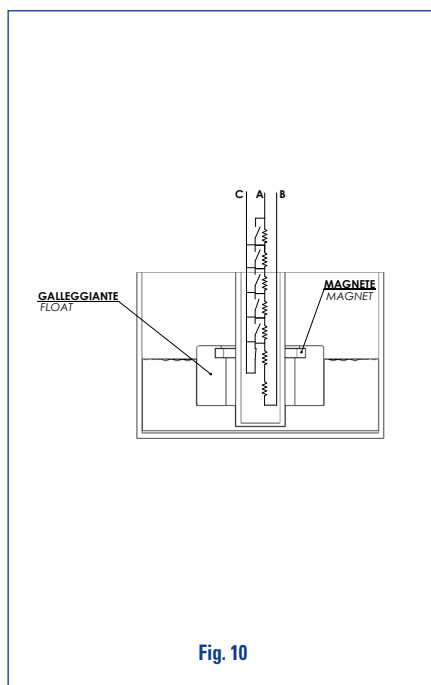
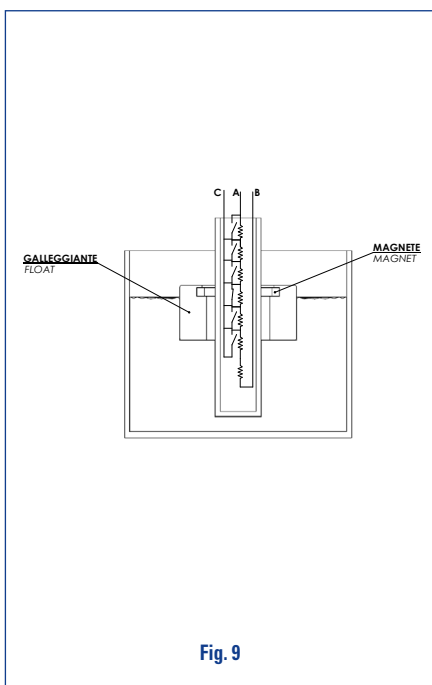
Figure 7 shows the components of an electromechanical level gauge. The electromechanical sensors use the contact at the bottom of the float to shortcircuit the fixed contact on the lower end of the stem (Fig. 8), and this switches on the light.

An optional electronic device can be used to check the reserve indicator for a few seconds during ignition. During normal operation it introduces a delay to prevent the light from flashing when the vehicle pitches or rolls.

These very inexpensive sensors are designed to indicate the reserve level in small tanks containing non-conductive fluids, such as oil or fuel.

# Principi di funzionamento dei sensori di livello Elettromagnetici resistivi

## Operating principles of Electromagnetic resistive level sensors



I sensori elettromagnetici resistivi forniscono in uscita un segnale praticamente lineare e continuo che, gestito con uno strumento idoneo, dà l'indicazione del livello del liquido contenuto all'interno di un serbatoio.

Il sensore contiene una catena di contatti reed distanziati uno dall'altro di un passo 5, 10 o 20 mm, e collegati ciascuno ad una resistenza.

Il magnete posto nel galleggiante chiude in successione i contatti reed posti nello stelo collegando l'uscita ad un punto via via diverso della catena di resistenze (vedere figure n. 9 e n. 10). La resistenza in uscita dal sensore ( $R_{tot}$ ) è quindi data da:

con  $R_{tot} = R_p \times P$   
 $R_p$  = resistenza di un singolo passo  
 $P$  = numero di passi  
 (vedere figura n. 11)

Il valore  $R_{tot}$  all'aumentare del livello può incrementare (collegamento C-A) o diminuire (collegamento C-B).

Il completo isolamento dei contatti permette l'impiego di questi sensori anche in liquidi conduttivi.

Il nostro Ufficio Tecnico determina il valore  $R_p$  in funzione della richiesta del Cliente e della lunghezza del sensore.

Resistive electromagnetic gauges supply a continuous linear output signal which, using a suitable instrument, can indicate the level of liquid inside the tank.

The gauge contains a set of reed switches; the pitch (the distance between switches) is 5, 10 or 20 mm, and each reed switch is connected to a resistor.

The magnet on the float closes the reed switches inside the stem one by one and is connected to a known point of the chain of resistors (see figures 9 and 10).

The gauge's output resistance ( $R_{tot}$ ) is obtained from the formula

where  $R_{tot} = R_p \times P$   
 $R_p$  = resistance of a single pitch  
 $P$  = number of pitches  
 (see figure 11)

The  $R_{tot}$  value may increase (link C-A) or decrease (C-B) as the level increases.

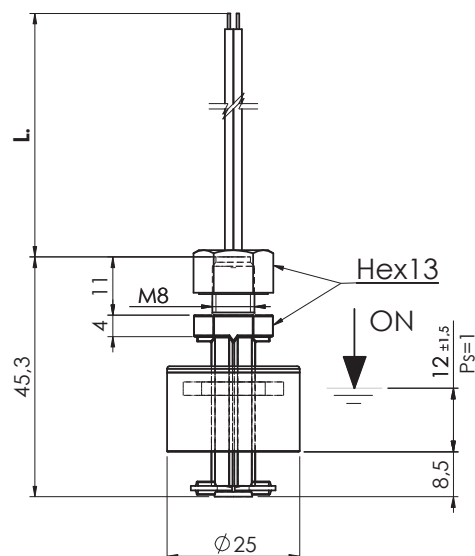
Complete insulation of the contacts means that these gauges can also be used in conductive fluids.

The  $R_p$  value is calculated by our engineers on the basis of the customer's specification and the length of the sensor.

## **Esempi di connessioni per versioni cablate**

### ***Available connections for wired versions***





### CODICE - PART NUMBER

| Connessione elettrica<br>Electrical connection                                                                                                           |              | ORANGE<br>OR BLACK           | NC WHITE OR BLUE<br>NO BROWN |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------|------------------------------|
| L = 500 mm fili/wires                                                                                                                                    | P200AC - 100 |                              | P200AC - 500                 |
| L = 1 mt cavetto/cable                                                                                                                                   | P200AC - 110 |                              | P200AC - 510                 |
| L = 2 mt cavetto/cable                                                                                                                                   | P200AC - 120 |                              | P200AC - 520                 |
| Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante<br>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down |              | Contatto SPDT - SPDT Contact |                              |

Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti. Per versioni personalizzate (materiali, tipo di cablaggio, temperatura > 100°C, tensione > 50V, ecc.) contattare nostro Ufficio Commerciale

When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized version (material, type of cable, temperature > 100°C, voltage > 50V, etc.) please contact our Customer Service

|                        |                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------|
| Impiego                | Acqua - Acidi (Fluidi alimentari a richiesta) |
| Fissaggio              | M8 x 1,25                                     |
| Stelo                  | Polipropilene                                 |
| Galleggiante           | Polipropilene                                 |
| Dado                   | Nylon                                         |
| Tipo contatto          | Reed N.A./N.C. (SPDT)                         |
| Max potenza commut.    | 40 W - (3 W SPDT)                             |
| Max corrente commut.   | 1 A - (0,25 A SPDT)                           |
| Max tensione commut.   | 50 V (250V a richiesta)                       |
| Peso specif. liquido   | > 0,75                                        |
| Temp. in funzionamento | -10°C / +80°C                                 |
| Peso                   | ~ gr 12                                       |

|                       |                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| Use                   | Water - Acids (Alimentary liquids on request) |
| Fixing                | M8 x 1,25                                     |
| Stem                  | Polypropilene                                 |
| Float                 | Polypropilene                                 |
| Nut                   | Nylon                                         |
| Type of contact       | Reed N.O./ N.C. (SPDT)                        |
| Max switch. capacity  | 40 W - (3 W SPDT)                             |
| Max switch. current   | 1 A - (0,25 A SPDT)                           |
| Max switch. voltage   | 50 V (250V on request)                        |
| Specific fluid weight | > 0,75                                        |
| Working temperature   | -10°C / +80°C                                 |
| Weight                | ~ gr 12                                       |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



|                                                              |                                                                                    |                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Connessione elettrica</b><br><i>Electrical connection</i> |  |  NC WHITE OR BLUE<br>NO BROWN |
| <b>L = 500 mm fili/wires</b>                                 | P200F7 - 100                                                                       | P200F7 - 500                                                                                                     |
| <b>L = 1 mt cavetto/cable</b>                                | P200F7 - 110                                                                       | P200F7 - 510                                                                                                     |
| <b>L = 2 mt cavetto/cable</b>                                | P200F7 - 120                                                                       | P200F7 - 520                                                                                                     |

Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante

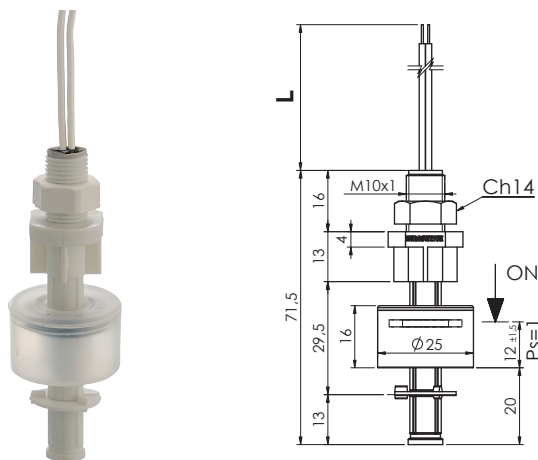
*The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down*

Contatto SPDT - *SPDT Contact*

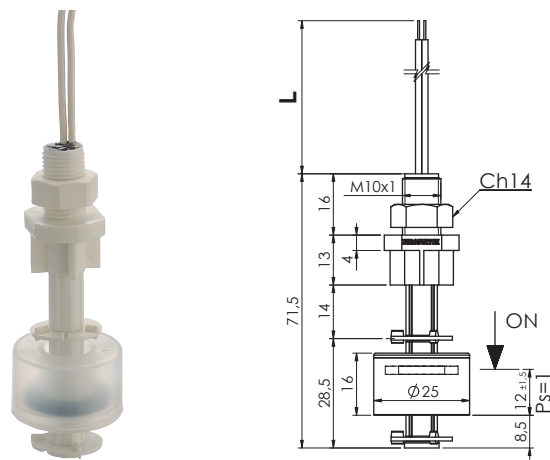
*When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized version (material, type of cable, temperature > 100°C, voltage > 50V, etc.) please contact our Customer Service.*

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Use</b>                   | Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol |
| <b>Fixing</b>                | M8 x 1,25                           |
| <b>Stem</b>                  | Nylon                               |
| <b>Float</b>                 | NBR                                 |
| <b>Nut</b>                   | Nylon                               |
| <b>Type of contact</b>       | Reed N.O./ N.C. (SPDT)              |
| <b>Max switch. capacity</b>  | 40 W - (3 W SPDT)                   |
| <b>Max switch. current</b>   | 1 A - (0,25 A SPDT)                 |
| <b>Max switch. voltage</b>   | 50 V                                |
| <b>Fluid specific weight</b> | > 0,7                               |
| <b>Working temperature</b>   | -10°C / +100°C                      |
| <b>Weight</b>                | ~ gr 12                             |

### P003AC-100 - AC-500



### P003AC-200 - AC-600



#### CODICE - PART NUMBER

| Connessione elettrica<br>Electrical connection                                                                                                           |              |              | <div> <div>ORANGE<br/>OR BLACK</div> <div>NC WHITE OR BLUE<br/>NO BROWN</div> </div> |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>L = 500 mm fili/wires</b>                                                                                                                             | P003AC - 100 | P003AC - 200 | P003AC - 500                                                                         | P003AC - 600 |
| <b>L = 1 mt cavetto/cable</b>                                                                                                                            | P003AC - 110 | P003AC - 210 | P003AC - 510                                                                         | P003AC - 610 |
| <b>L = 2 mt cavetto/cable</b>                                                                                                                            | P003AC - 120 | P003AC - 220 | P003AC - 520                                                                         | P003AC - 620 |
| Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante<br>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down |              |              | Contatto SPDT - SPDT Contact                                                         |              |

Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti. Per versioni personalizzate (tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

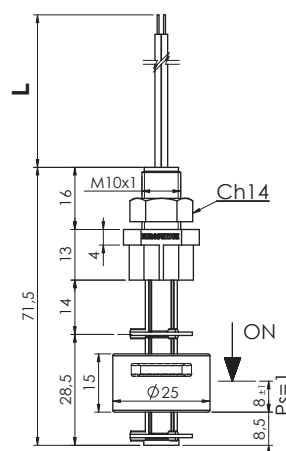
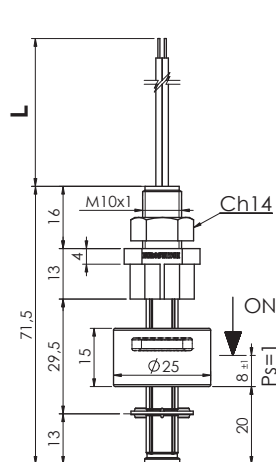
When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For Customized version (type of cable, temperature > 80°C, voltage > 50V, etc.) please contact Euroswitch.

|                               |                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Impiego</b>                | Acqua - Acidi (Fluidi alimentari a richiesta) |
| <b>Fissaggio</b>              | M10 x 1                                       |
| <b>Stelo</b>                  | Polipropilene                                 |
| <b>Galleggiante</b>           | Polipropilene                                 |
| <b>Dado</b>                   | Nylon                                         |
| <b>Tipo contatto</b>          | Reed N.A./N.C. (SPDT)                         |
| <b>Max potenza commut.</b>    | 40 W - (3 W SPDT)                             |
| <b>Max corrente commut.</b>   | 1 A - (0,25 A SPDT)                           |
| <b>Max tensione commut.</b>   | 50 V (250V a richiesta)                       |
| <b>Peso specif. liquido</b>   | > 0,75                                        |
| <b>Temp. in funzionamento</b> | -10°C / +80°C                                 |
| <b>Peso</b>                   | ~ gr 16                                       |

|                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Use</b>                   | Water - Acids (Alimentary liquids on request) |
| <b>Fixing</b>                | M10 x 1                                       |
| <b>Stem</b>                  | Polypropilene                                 |
| <b>Float</b>                 | Polypropilene                                 |
| <b>Nut</b>                   | Nylon                                         |
| <b>Type of contact</b>       | Reed N.O./ N.C. (SPDT)                        |
| <b>Max switch. capacity</b>  | 40 W - (3 W SPDT)                             |
| <b>Max switch. current</b>   | 1 A - (0,25 A SPDT)                           |
| <b>Max switch. voltage</b>   | 50 V (250V on request)                        |
| <b>Specific fluid weight</b> | > 0,75                                        |
| <b>Working temperature</b>   | -10°C / +80°C                                 |
| <b>Weight</b>                | ~ gr 16                                       |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

## P003F7-200 - F7-600

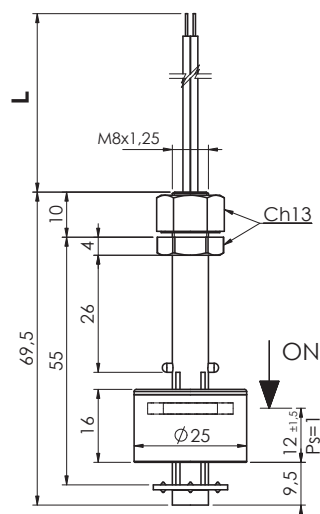


|                                                                                                                                                                 |                                                                                   |              |                                                                                     |              |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------|
| Connessione elettrica<br><i>Electrical connection</i>                                                                                                           |  |              |  |              | NC WHITE OR BLUE<br>NO BROWN |
| <b>L = 500 mm</b> <i>fili/wires</i>                                                                                                                             | P003F7 - 100                                                                      | P003F7 - 200 | P003F7 - 500                                                                        | P003F7 - 600 |                              |
| <b>L = 1 mt</b> <i>cavetto/cable</i>                                                                                                                            | P003F7 - 110                                                                      | P003F7 - 210 | P003F7 - 510                                                                        | P003F7 - 610 |                              |
| <b>L = 2 mt</b> <i>cavetto/cable</i>                                                                                                                            | P003F7 - 120                                                                      | P003F7 - 220 | P003F7 - 520                                                                        | P003F7 - 620 |                              |
| Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante<br><i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i> |                                                                                   |              | Contatto SPDT - <i>SPDT Contact</i>                                                 |              |                              |

*When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For Customized version (type of cable, temperature > 100°C, voltage >50V, etc.) please contact Euroswitch.*

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| <b>Impiego</b>                | Oli minerali - Gasolio - Benzina |
| <b>Fissaggio</b>              | M10 x 1                          |
| <b>Stelo</b>                  | Nylon                            |
| <b>Galleggiante</b>           | NBR                              |
| <b>Dado</b>                   | Nylon                            |
| <b>Tipo contatto</b>          | Reed N.A./N.C. (SPDT)            |
| <b>Max potenza commut.</b>    | 40 W - (3 W SPDT)                |
| <b>Max corrente commut.</b>   | 1 A - (0,25 A SPDT)              |
| <b>Max tensione commut.</b>   | 50 V                             |
| <b>Peso specif. liquido</b>   | > 0,7                            |
| <b>Temp. di funzionamento</b> | -10°C / +100°C                   |
| <b>Peso</b>                   | ~ gr 16                          |

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Use</b>                   | Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol |
| <b>Fixing</b>                | M10 x 1                             |
| <b>Stem</b>                  | Nylon                               |
| <b>Float</b>                 | NBR                                 |
| <b>Nut</b>                   | Nylon                               |
| <b>Type of contact</b>       | Reed N.O./ N.C. (SPDT)              |
| <b>Max switch. capacity</b>  | 40 W - (3 W SPDT)                   |
| <b>Max switch. current</b>   | 1 A - (0,25 A SPDT)                 |
| <b>Max switch. voltage</b>   | 50 V                                |
| <b>Fluid specific weight</b> | > 0,7                               |
| <b>Working temperature</b>   | -10°C / +100°C                      |
| <b>Weight</b>                | ~ gr 16                             |



### CODICE - PART NUMBER

| Connessione elettrica<br>Electrical connection                                                                                                           |  | ORANGE OR BLACK<br>NC WHITE OR BLUE<br>NO BROWN |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| L = 500 mm fili/wires                                                                                                                                    | P004AC - 100                                                                       | P004AC - 500                                    |
| L = 1 mt cavetto/cable                                                                                                                                   | P004AC - 110                                                                       | P004AC - 510                                    |
| L = 2 mt cavetto/cable                                                                                                                                   | P004AC - 120                                                                       | P004AC - 520                                    |
| Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante<br>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down |                                                                                    | Contatto SPDT - SPDT Contact                    |

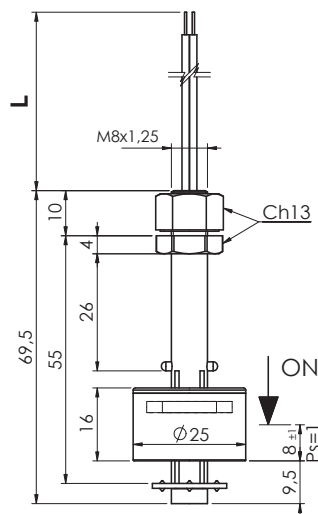
Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti. Per versioni personalizzate (tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For Customized version (type of cable, temperature > 80°C, voltage > 50V, etc.) please contact Euroswitch.

|                        |                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------|
| Impiego                | Acqua - Acidi (Fluidi alimentari a richiesta) |
| Fissaggio              | M 8 x 1,25                                    |
| Stelo                  | Polipropilene                                 |
| Galleggiante           | Polipropilene                                 |
| Dado                   | Nylon                                         |
| Tipo contatto          | Reed N.A./N.C. (SPDT)                         |
| Max potenza commut.    | 40 W - (3 W SPDT)                             |
| Max corrente commut.   | 1 A - (0,25 A SPDT)                           |
| Max tensione commut.   | 50 V (250V a richiesta)                       |
| Peso specif. liquido   | > 0,75                                        |
| Temp. di funzionamento | -10°C / +80°C                                 |
| Peso                   | ~ gr 18                                       |

|                       |                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| Use                   | Water - Acids (Alimentary liquids on request) |
| Fixing                | M 8 x 1,25                                    |
| Stem                  | Polypropilene                                 |
| Float                 | Polypropilene                                 |
| Nut                   | Nylon                                         |
| Type of contact       | Reed N.O./ N.C. (SPDT)                        |
| Max switch. capacity  | 40 W - (3 W SPDT)                             |
| Max switch. current   | 1 A - (0,25 A SPDT)                           |
| Max switch. voltage   | 50 V (250V on request)                        |
| Specific fluid weight | > 0,75                                        |
| Working temperature   | -10°C / +80°C                                 |
| Weight                | ~ gr 18                                       |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



CODICE - PART NUMBER

| Connessione elettrica<br>Electrical connection                                                                                                           |  | ORANGE OR BLACK<br>NC WHITE OR BLUE<br>NO BROWN |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| L = 500 mm fili/wires                                                                                                                                    | P004F7 - 100                                                                       | P004F7 - 500                                    |
| L = 1 mt cavetto/cable                                                                                                                                   | P004F7 - 110                                                                       | P004F7 - 510                                    |
| L = 2 mt cavetto/cable                                                                                                                                   | P004F7 - 120                                                                       | P004F7 - 520                                    |
| Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante<br>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down |                                                                                    | Contatto SPDT - SPDT Contact                    |

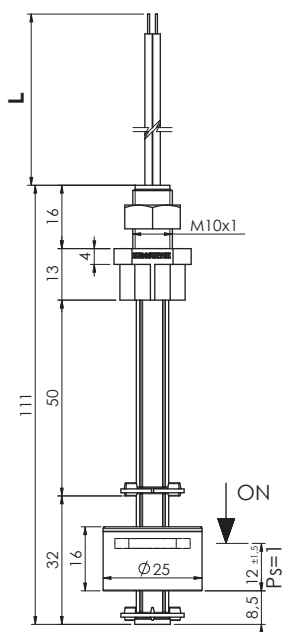
Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti. Per versioni personalizzate (tipo di cablaggio, temperatura > 100°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For Customized version (type of cable, temperature > 100°C, voltage >50V, etc.) please contact Euroswitch.

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Impiego                | Oli minerali - Gasolio - Benzina |
| Fissaggio              | M 8 x 1,25                       |
| Stelo                  | Nylon                            |
| Galleggiante           | NBR                              |
| Dado                   | Nylon                            |
| Tipo contatto          | Reed N.A./N.C. (SPDT)            |
| Max potenza commut.    | 40 W - (3 W SPDT)                |
| Max corrente commut.   | 1 A - (0,25 A SPDT)              |
| Max tensione commut.   | 50 V                             |
| Peso specif. liquido   | > 0,7                            |
| Temp. di funzionamento | -10°C / +100°C                   |
| Peso                   | ~ gr 18                          |

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Use                   | Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol |
| Fixing                | M 8 x 1,25                          |
| Stem                  | Nylon                               |
| Float                 | NBR                                 |
| Nut                   | Nylon                               |
| Type of contact       | Reed N.O./ N.C. (SPDT)              |
| Max switch. capacity  | 40 W - (3 W SPDT)                   |
| Max switch. current   | 1 A - (0,25 A SPDT)                 |
| Max switch. voltage   | 50 V                                |
| Fluid specific weight | > 0,7                               |
| Working temperature   | -10°C / +100°C                      |
| Weight                | ~ gr 18                             |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



### CODICE - PART NUMBER

| Connessione elettrica<br>Electrical connection                                                                                                           |              | ORANGE OR BLACK              | NC WHITE OR BLUE<br>NO BROWN |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>L = 500 mm fili/wires</b>                                                                                                                             | P005AC - 100 |                              | P005AC - 500                 |
| <b>L = 1 mt cavetto/cable</b>                                                                                                                            | P005AC - 110 |                              | P005AC - 510                 |
| <b>L = 2 mt cavetto/cable</b>                                                                                                                            | P005AC - 120 |                              | P005AC - 520                 |
| Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante<br>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down |              | Contatto SPDT - SPDT Contact |                              |

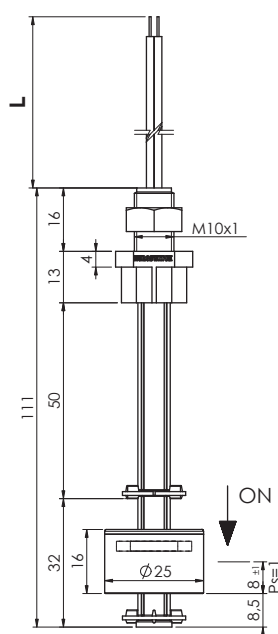
Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti. Per versioni personalizzate (tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For Customized version (type of cable, temperature > 80°C, voltage > 50V, etc.) please contact Euroswitch.

|                               |                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Impiego</b>                | Acqua - Acidi (Fluidi alimentari a richiesta) |
| <b>Fissaggio</b>              | M 10x1                                        |
| <b>Stelo</b>                  | Polipropilene                                 |
| <b>Galleggiante</b>           | Polipropilene                                 |
| <b>Dado</b>                   | Nylon                                         |
| <b>Tipo contatto</b>          | Reed N.A./N.C. (SPDT)                         |
| <b>Max potenza commut.</b>    | 40 W - (3 W SPDT)                             |
| <b>Max corrente commut.</b>   | 1 A - (0,25 A SPDT)                           |
| <b>Max tensione commut.</b>   | 50 V (250V a richiesta)                       |
| <b>Peso specif. liquido</b>   | > 0,75                                        |
| <b>Temp. di funzionamento</b> | -10°C / +80°C                                 |
| <b>Peso</b>                   | ~ gr 20                                       |

|                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Use</b>                   | Water - Acids (Alimentary liquids on request) |
| <b>Fixing</b>                | M 10x1                                        |
| <b>Stem</b>                  | Polypropilene                                 |
| <b>Float</b>                 | Polypropilene                                 |
| <b>Nut</b>                   | Nylon                                         |
| <b>Type of contact</b>       | Reed N.O./ N.C. (SPDT)                        |
| <b>Max switch. capacity</b>  | 40 W - (3 W SPDT)                             |
| <b>Max switch. current</b>   | 1 A - (0,25 A SPDT)                           |
| <b>Max switch. voltage</b>   | 50 V (250V on request)                        |
| <b>Specific fluid weight</b> | > 0,75                                        |
| <b>Working temperature</b>   | -10°C / +80°C                                 |
| <b>Weight</b>                | ~ gr 20                                       |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

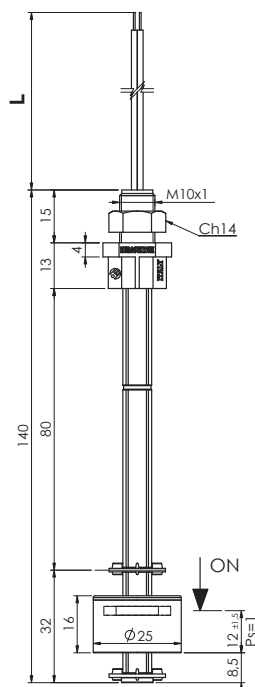


|                                                                                                                                                                 |              |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------|
| <b>Connessione elettrica</b><br><i>Electrical connection</i>                                                                                                    |              | ORANGE — NC WHITE OR BLUE<br>OR BLACK — NO BROWN |
| <b>L = 500 mm fili/wires</b>                                                                                                                                    | P005F7 - 100 | P005F7 - 500                                     |
| <b>L = 1 mt cavetto/cable</b>                                                                                                                                   | P005F7 - 110 | P005F7 - 510                                     |
| <b>L = 2 mt cavetto/cable</b>                                                                                                                                   | P005F7 - 120 | P005F7 - 520                                     |
| Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante<br><i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i> |              | Contatto SPDT - <i>SPDT Contact</i>              |

*When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For Customized version (type of cable, temperature > 100°C, voltage >50V, etc.) please contact Euroswitch.*

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| <b>Impiego</b>                | Oli minerali - Gasolio - Benzina |
| <b>Fissaggio</b>              | M 10X1                           |
| <b>Stelo</b>                  | Nylon                            |
| <b>Galleggiante</b>           | NBR                              |
| <b>Dado</b>                   | Nylon                            |
| <b>Tipo contatto</b>          | Reed N.A./N.C. (SPDT)            |
| <b>Max potenza commut.</b>    | 40 W - (3 W SPDT)                |
| <b>Max corrente commut.</b>   | 1 A - (0,25 A SPDT)              |
| <b>Max tensione commut.</b>   | 50 V                             |
| <b>Peso specif. liquido</b>   | > 0,7                            |
| <b>Temp. di funzionamento</b> | -10°C / +100°C                   |
| <b>Peso</b>                   | ~ gr 24                          |

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Use</b>                   | Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol |
| <b>Fixing</b>                | M 10X1                              |
| <b>Stem</b>                  | Nylon                               |
| <b>Float</b>                 | NBR                                 |
| <b>Nut</b>                   | Nylon                               |
| <b>Type of contact</b>       | Reed N.O./ N.C. (SPDT)              |
| <b>Max switch. capacity</b>  | 40 W - (3 W SPDT)                   |
| <b>Max switch. current</b>   | 1 A - (0,25 A SPDT)                 |
| <b>Max switch. voltage</b>   | 50 V                                |
| <b>Fluid specific weight</b> | > 0,7                               |
| <b>Working temperature</b>   | -10°C / +100°C                      |
| <b>Weight</b>                | ~ gr 24                             |



### CODICE - PART NUMBER

| Connessione elettrica<br>Electrical connection                                                                                                           |              | ORANGE<br>OR BLACK           | NC WHITE OR BLUE<br>NO BROWN |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>L = 500 mm fili/wires</b>                                                                                                                             | P006AC - 100 |                              | P006AC - 500                 |
| <b>L = 1 mt cavetto/cable</b>                                                                                                                            | P006AC - 110 |                              | P006AC - 510                 |
| <b>L = 2 mt cavetto/cable</b>                                                                                                                            | P006AC - 120 |                              | P006AC - 520                 |
| Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante<br>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down |              | Contatto SPDT - SPDT Contact |                              |

Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti. Per versioni personalizzate (tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

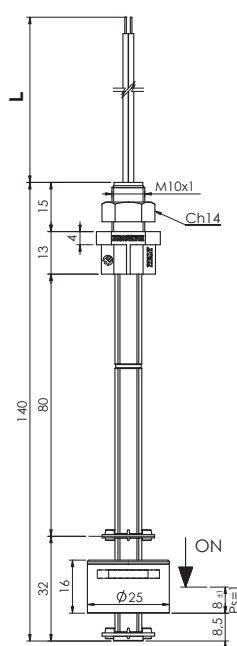
When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For Customized version (type of cable, temperature > 80°C, voltage > 50V, etc.) please contact Euroswitch.

|                               |                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Impiego</b>                | Acqua - Acidi (Fluidi alimentari a richiesta) |
| <b>Fissaggio</b>              | M 10X1                                        |
| <b>Stelo</b>                  | Polipropilene                                 |
| <b>Galleggiante</b>           | Polipropilene                                 |
| <b>Dado</b>                   | Nylon                                         |
| <b>Tipo contatto</b>          | Reed N.A./N.C. (SPDT)                         |
| <b>Max potenza commut.</b>    | 40 W - (3 W SPDT)                             |
| <b>Max corrente commut.</b>   | 1 A - (0,25 A SPDT)                           |
| <b>Max tensione commut.</b>   | 50 V (250V a richiesta)                       |
| <b>Peso specif. liquido</b>   | > 0,75                                        |
| <b>Temp. di funzionamento</b> | -10°C / +80°C                                 |
| <b>Peso</b>                   | ~ gr 28                                       |

|                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Use</b>                   | Water - Acids (Alimentary liquids on request) |
| <b>Fixing</b>                | M 10X1                                        |
| <b>Stem</b>                  | Polypropilene                                 |
| <b>Float</b>                 | Polypropilene                                 |
| <b>Nut</b>                   | Nylon                                         |
| <b>Type of contact</b>       | Reed N.O./ N.C. (SPDT)                        |
| <b>Max switch. capacity</b>  | 40 W - (3 W SPDT)                             |
| <b>Max switch. current</b>   | 1 A - (0,25 A SPDT)                           |
| <b>Max switch. voltage</b>   | 50 V (250V on request)                        |
| <b>Specific fluid weight</b> | > 0,75                                        |
| <b>Working temperature</b>   | -10°C / +80°C                                 |
| <b>Weight</b>                | ~ gr 28                                       |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

# P006N



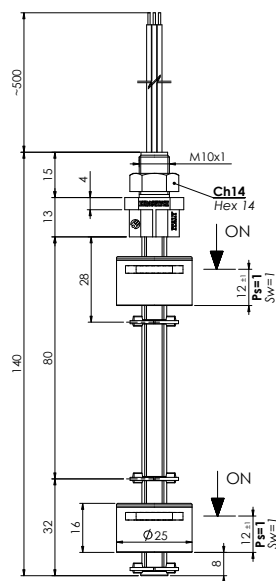
|                                                                                                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Connessione elettrica</b><br><i>Electrical connection</i>                                                                                                    |  |  |
| <b>L = 500 mm fili/wires</b>                                                                                                                                    | P006F7 - 100                                                                       | P006F7 - 500                                                                        |
| <b>L = 1 mt cavetto/cable</b>                                                                                                                                   | P006F7 - 110                                                                       | P006F7 - 510                                                                        |
| <b>L = 2 mt cavetto/cable</b>                                                                                                                                   | P006F7 - 120                                                                       | P006F7 - 520                                                                        |
| Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante<br><i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i> |                                                                                    | Contatto SPDT - <i>SPDT Contact</i>                                                 |

*When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For Customized version (type of cable, temperature > 100°C, voltage >50V, etc.) please contact Euroswitch.*

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| <b>Impiego</b>                | Oli minerali - Gasolio - Benzina |
| <b>Fissaggio</b>              | M 10X1                           |
| <b>Stelo</b>                  | Nylon                            |
| <b>Galleggiante</b>           | NBR                              |
| <b>Dado</b>                   | Nylon                            |
| <b>Tipo contatto</b>          | Reed N.A./N.C. (SPDT)            |
| <b>Max potenza commut.</b>    | 40 W - (3 W SPDT)                |
| <b>Max corrente commut.</b>   | 1 A - (0,25 A SPDT)              |
| <b>Max tensione commut.</b>   | 50 V                             |
| <b>Peso specif. liquido</b>   | > 0,7                            |
| <b>Temp. di funzionamento</b> | -10°C / +100°C                   |
| <b>Peso</b>                   | ~ gr 28                          |

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Use</b>                   | Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol |
| <b>Fixing</b>                | M 10X1                              |
| <b>Stem</b>                  | Nylon                               |
| <b>Float</b>                 | NBR                                 |
| <b>Nut</b>                   | Nylon                               |
| <b>Type of contact</b>       | Reed N.O./ N.C. (SPDT)              |
| <b>Max switch. capacity</b>  | 40 W - (3 W SPDT)                   |
| <b>Max switch. current</b>   | 1 A - (0,25 A SPDT)                 |
| <b>Max switch. voltage</b>   | 50 V                                |
| <b>Fluid specific weight</b> | > 0,7                               |
| <b>Working temperature</b>   | -10°C / +100°C                      |
| <b>Weight</b>                | ~ gr 28                             |

Ed. 20-03-0



### CODICE - PART NUMBER

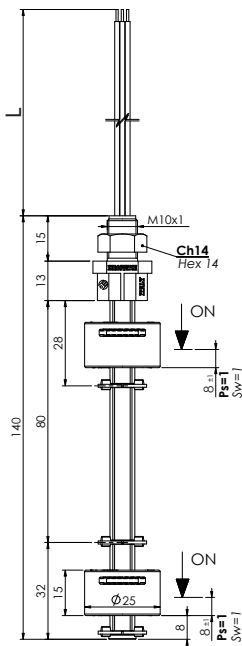
|                                                                                                                                                                 |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione elettrica<br><i>Electrical connection</i>                                                                                                           |  |
| <b>L = 500 mm</b> <i>fili/wires</i>                                                                                                                             | P006AC - 600                                                                       |
| <b>L = 1 mt</b> <i>cavetto/cable</i>                                                                                                                            | P006AC - 610                                                                       |
| <b>L = 2 mt</b> <i>cavetto/cable</i>                                                                                                                            | P006AC - 620                                                                       |
| Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante<br><i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i> |                                                                                    |

Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti. Per versioni personalizzate (materiali, n° galleggianti, tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized version (material, n. of floats, type of cable, temperature > 80°C, voltage > 50V, etc.) please contact Euroswitch.

|                        |                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------|
| Impiego                | Acqua - Acidi (Fluidi alimentari a richiesta) |
| Fissaggio              | M 10X1                                        |
| Stelo                  | Polipropilene                                 |
| Galleggiante           | Polipropilene                                 |
| Dado                   | Nylon                                         |
| Tipo contatto          | Reed N.A./N.C. (SPDT)                         |
| Max potenza commut.    | 40 W - (3 W SPDT)                             |
| Max corrente commut.   | 1 A - (0,25 A SPDT)                           |
| Max tensione commut.   | 50 V (250V a richiesta)                       |
| Peso specif. liquido   | > 0,75                                        |
| Temp. di funzionamento | -10°C / +80°C                                 |
| Peso                   | ~ gr 28                                       |

|                       |                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| Use                   | Water - Acids (Alimentary liquids on request) |
| Fixing                | M 10X1                                        |
| Stem                  | Polypropilene                                 |
| Float                 | Polypropilene                                 |
| Nut                   | Nylon                                         |
| Type of contact       | Reed N.O./ N.C. (SPDT)                        |
| Max switch. capacity  | 40 W - (3 W SPDT)                             |
| Max switch. current   | 1 A - (0,25 A SPDT)                           |
| Max switch. voltage   | 50 V (250V on request)                        |
| Specific fluid weight | > 0,75                                        |
| Working temperature   | -10°C / +80°C                                 |
| Weight                | ~ gr 28                                       |



CODICE - PART NUMBER

| Connessione elettrica<br><i>Electrical connection</i>                                                                                                           |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>L = 500 mm</b> <i>fili/wires</i>                                                                                                                             | P006F7 - 600                                                                      |  |
| <b>L = 1 mt</b> <i>cavetto/cable</i>                                                                                                                            | P006F7 - 610                                                                      |  |
| <b>L = 2 mt</b> <i>cavetto/cable</i>                                                                                                                            | P006F7 - 620                                                                      |  |
| Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante<br><i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i> |                                                                                   |  |

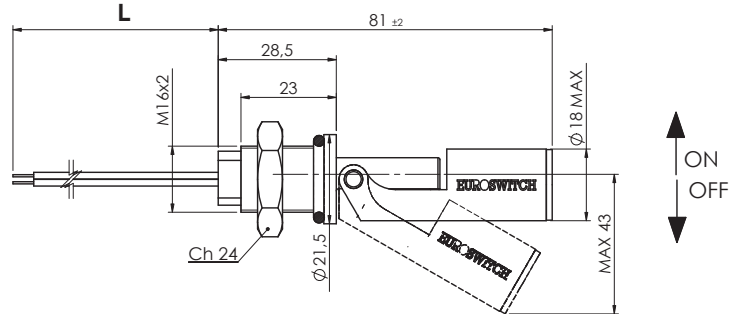
Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti. Per versioni personalizzate (materiali, n° galleggianti, tipo di cablaggio, temperatura > 100°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized version (material, n. of floats, type of cable, temperature > 100°C, voltage > 50V, etc.) please contact Euroswitch.

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Impiego                | Oli minerali - Gasolio - Benzina |
| Fissaggio              | M 10X1                           |
| Stelo                  | Nylon                            |
| Galleggiante           | NBR                              |
| Dado                   | Nylon                            |
| Tipo contatto          | Reed N.A./N.C. (SPDT)            |
| Max potenza commut.    | 40 W - (3 W SPDT)                |
| Max corrente commut.   | 1 A - (0,25 A SPDT)              |
| Max tensione commut.   | 50 V                             |
| Peso specif. liquido   | > 0,7                            |
| Temp. di funzionamento | -10°C / +100°C                   |
| Peso                   | ~ gr 28                          |

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Use                   | Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol |
| Fixing                | M 10X1                              |
| Stem                  | Nylon                               |
| Float                 | NBR                                 |
| Nut                   | Nylon                               |
| Type of contact       | Reed N.O./ N.C. (SPDT)              |
| Max switch. capacity  | 40 W - (3 W SPDT)                   |
| Max switch. current   | 1 A - (0,25 A SPDT)                 |
| Max switch. voltage   | 50 V                                |
| Fluid specific weight | > 0,7                               |
| Working temperature   | -10°C / +100°C                      |
| Weight                | ~ gr 28                             |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



### CODICE - PART NUMBER

| Connessione elettrica<br>Electrical connection                                                                                                           |              | ORANGE OR BLACK              | NC WHITE OR BLUE<br>NO BROWN |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>L = 500 mm fili/wires</b>                                                                                                                             | P500AH - 100 |                              | P500AH - 500                 |
| <b>L = 1 mt cavetto/cable</b>                                                                                                                            | P500AH - 110 |                              | P500AH - 510                 |
| <b>L = 2 mt cavetto/cable</b>                                                                                                                            | P500AH - 120 |                              | P500AH - 520                 |
| Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante<br>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down |              | Contatto SPDT - SPDT Contact |                              |

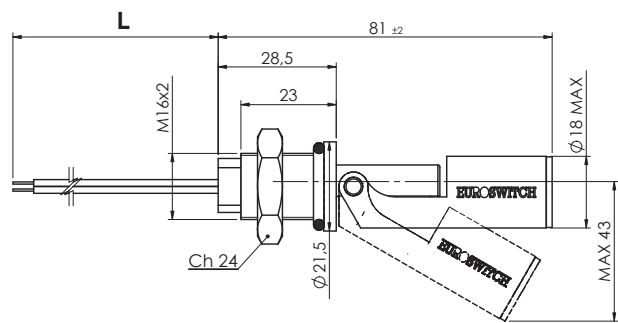
Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti. Per versioni personalizzate (materiali, tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized version (material, type of cable, temperature > 80°C, voltage > 50V, etc.) please contact Euroswitch.

|                               |                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Impiego</b>                | Acqua - Acidi (Fluidi alimentari a richiesta) |
| <b>Fissaggio</b>              | M 16X2                                        |
| <b>Stelo</b>                  | Polipropilene                                 |
| <b>Galleggiante</b>           | Polipropilene                                 |
| <b>Dado</b>                   | Nylon                                         |
| <b>O-Ring</b>                 | Silicone                                      |
| <b>Tipo contatto</b>          | Reed N.A./ N.C. (SPDT)                        |
| <b>Max potenza commut.</b>    | 40 W - (3 W SPDT)                             |
| <b>Max corrente commut.</b>   | 1 A - (0,25 A SPDT)                           |
| <b>Max tensione commut.</b>   | 50 V (250V a richiesta)                       |
| <b>Peso specif. liquido</b>   | > 0,8                                         |
| <b>Temp. di funzionamento</b> | -10°C / +80°C                                 |
| <b>Peso</b>                   | ~ gr 24                                       |

|                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Use</b>                   | Water - Acids (Alimentary liquids on request) |
| <b>Fixing</b>                | M 16X2                                        |
| <b>Stem</b>                  | Polypropilene                                 |
| <b>Float</b>                 | Polypropilene                                 |
| <b>Nut</b>                   | Nylon                                         |
| <b>O-Ring</b>                | Silicone                                      |
| <b>Type of contact</b>       | Reed N.O./ N.C. (SPDT)                        |
| <b>Max switch. capacity</b>  | 40 W - (3 W SPDT)                             |
| <b>Max switch. current</b>   | 1 A - (0,25 A SPDT)                           |
| <b>Max switch. voltage</b>   | 50 V (250V on request)                        |
| <b>Specific fluid weight</b> | > 0,8                                         |
| <b>Working temperature</b>   | -10°C / +80°C                                 |
| <b>Weight</b>                | ~ gr 24                                       |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



CODICE - PART NUMBER

| Connessione elettrica<br>Electrical connection                                                                                                           |              | ORANGE OR BLACK — NC WHITE OR BLUE<br>— NO BROWN |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------|
| L = 500 mm fili/wires                                                                                                                                    | P500F8 - 100 | P500F8 - 500                                     |
| L = 1 mt cavetto/cable                                                                                                                                   | P500F8 - 110 | P500F8 - 510                                     |
| L = 2 mt cavetto/cable                                                                                                                                   | P500F8 - 120 | P500F8 - 520                                     |
| Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante<br>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down |              | Contatto SPDT - SPDT Contact                     |

Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti. Per versioni personalizzate (materiali, tipo di cablaggio, temperatura > 100°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized version (materials cable, different length, temperature > 100°C, voltage > 50V etc.) please contact our customer service.

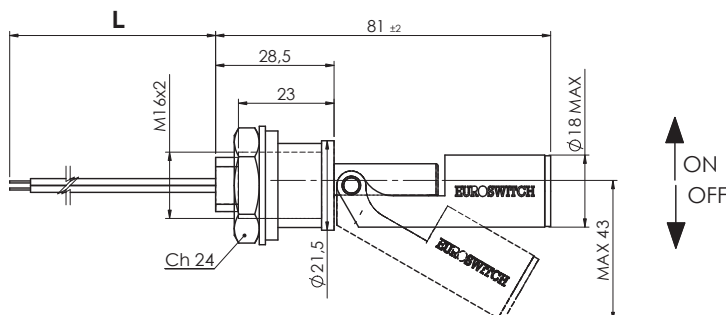
|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Impiego                | Oli minerali - Gasolio |
| Fissaggio              | M 16X2                 |
| Stelo                  | Nylon                  |
| Galleggiante           | Nylon                  |
| Dado                   | Nylon                  |
| O-Ring                 | Viton                  |
| Tipo contatto          | Reed N.A./ N.C. (SPDT) |
| Max potenza commut.    | 40 W - (3 W SPDT)      |
| Max corrente commut.   | 1 A - (0,25 A SPDT)    |
| Max tensione commut.   | 50 V                   |
| Peso specif. liquido   | > 0,85                 |
| Temp. di funzionamento | -10°C / +100°C         |
| Peso                   | ~ gr 24                |

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Use                   | Mineral oils - Diesel fuel |
| Fixing                | M 16X2                     |
| Stem                  | Nylon                      |
| Float                 | Nylon                      |
| Nut                   | Nylon                      |
| O-Ring                | Viton                      |
| Type of contact       | Reed N.O./ N.C. (SPDT)     |
| Max switch. capacity  | 40 W - (3 W SPDT)          |
| Max switch. current   | 1 A - (0,25 A SPDT)        |
| Max switch. voltage   | 50 V                       |
| Specific fluid weight | > 0,85                     |
| Working temperature   | -10°C / +100°C             |
| Weight                | ~ gr 24                    |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

# P520P

SENSORE DI LIVELLO Elettromagnetico con GUARNIZIONE AD ESPANSIONE  
ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR WITH EXPANSION GASKET



## CODICE - PART NUMBER

| Connessione elettrica<br>Electrical connection                                                                                                           |              | ORANGE OR BLACK              | NC WHITE OR BLUE<br>NO BROWN |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------|------------------------------|
| L = 500 mm fili/wires                                                                                                                                    | P520AH - 100 |                              | P520AH - 500                 |
| L = 1 mt cavetto/cable                                                                                                                                   | P520AH - 110 |                              | P520AH - 510                 |
| L = 2 mt cavetto/cable                                                                                                                                   | P520AH - 120 |                              | P520AH - 520                 |
| Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante<br>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down |              | Contatto SPDT - SPDT Contact |                              |

Per il miglior fissaggio si raccomanda un foro da 22 mm esente da bave ed uno spessore della parete tra i 2 ed i 5 mm.  
Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.  
Per versioni personalizzate (materiali, tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

For correct fixing, we recommend using a burr-free 22 mm hole and a 2-5 mm thick wall.  
When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals.  
For customized version (material, type of cable, temperature > 80°C, voltage > 50V, etc.) please contact Euroswitch.

|                           |                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------|
| Impiego                   | Acqua - Acidi (Fluidi alimentari a richiesta) |
| Fissaggio                 | Guarnizione ad espansione                     |
| Stelo                     | Polipropilene                                 |
| Galleggiante              | Polipropilene                                 |
| Dado                      | Nylon                                         |
| Guarnizione ad espansione | Silicone (altre a richiesta)                  |
| Tipo contatto             | Reed N.A./N.C. (SPDT)                         |
| Max potenza commut.       | 40 W - (3 W SPDT)                             |
| Max corrente commut.      | 1 A - (0,25 A SPDT)                           |
| Max tensione commut.      | 50 V (250V a richiesta)                       |
| Peso specif. liquido      | > 0,8                                         |
| Temp. di funzionamento    | -10°C / +80°C                                 |
| Peso                      | ~ gr 24                                       |

|                       |                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| Use                   | Water - Acids (Alimentary liquids on request) |
| Fixing                | Expansion gasket                              |
| Stem                  | Polypropilene                                 |
| Float                 | Polypropilene                                 |
| Nut                   | Nylon                                         |
| Expansion gasket      | Sylicon (others on request)                   |
| Type of contact       | Reed N.O./ N.C. (SPDT)                        |
| Max switch. capacity  | 40 W - (3 W SPDT)                             |
| Max switch. current   | 1 A - (0,25 A SPDT)                           |
| Max switch. voltage   | 50 V (250V on request)                        |
| Specific fluid weight | > 0,8                                         |
| Working temperature   | -10°C / +80°C                                 |
| Weight                | ~ gr 24                                       |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



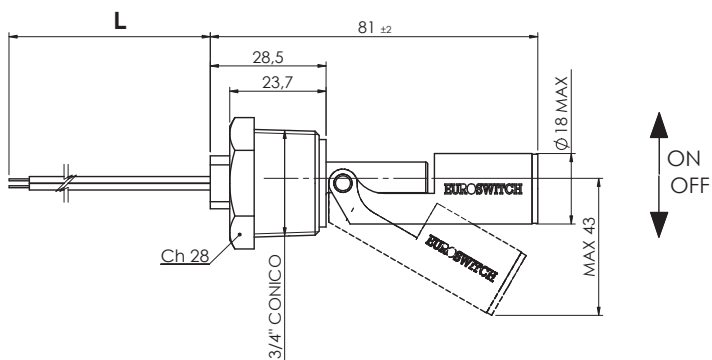
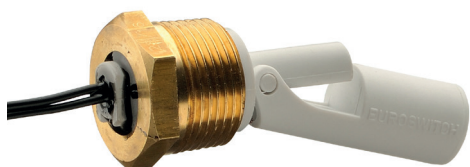
|                                                                                                                                                                 |                                                                                    |                                     |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Connessione elettrica</b><br><i>Electrical connection</i>                                                                                                    |  | <b>ORANGE OR BLACK</b>              | <b>NC WHITE OR BLUE</b><br><b>NO BROWN</b> |
| <b>L = 500 mm fili/wires</b>                                                                                                                                    | <b>P520F8 - 100</b>                                                                | <b>P520F8 - 500</b>                 |                                            |
| <b>L = 1 mt cavetto/cable</b>                                                                                                                                   | <b>P520F8 - 110</b>                                                                | <b>P520F8 - 510</b>                 |                                            |
| <b>L = 2 mt cavetto/cable</b>                                                                                                                                   | <b>P520F8 - 120</b>                                                                | <b>P520F8 - 510</b>                 |                                            |
| Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante<br><i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i> |                                                                                    | <b>Contatto SPDT - SPDT Contact</b> |                                            |

For correct fixing, we recommend using a burr-free 22 mm hole and a 2-5 mm thick wall.  
When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals.  
For customized version (material, type of cable, temperature > 80°C, voltage > 50V, etc.) please contact Euroswitch.

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Use</b>                   | Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol |
| <b>Fixing</b>                | Expansion gasket                    |
| <b>Stem</b>                  | Nylon                               |
| <b>Float</b>                 | Nylon                               |
| <b>Nut</b>                   | Nylon                               |
| <b>Expansion gasket</b>      | NBR (others on request)             |
| <b>Type of contact</b>       | Reed N.O./ N.C. (SPDT)              |
| <b>Max switch. capacity</b>  | 40 W - (3 W SPDT)                   |
| <b>Max switch. current</b>   | 1 A - (0,25 A SPDT)                 |
| <b>Max switch. voltage</b>   | 50 V                                |
| <b>Fluid specific weight</b> | > 0,85                              |
| <b>Working temperature</b>   | -10°C / +100°C                      |
| <b>Weight</b>                | ~ gr 24                             |

# P530P

## SENSORE DI LIVELLO Elettromagnetico MONTAGGIO LATERALE ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR LATERAL FIXING



### CODICE - PART NUMBER

| Connessione elettrica<br>Electrical connection                                                                                                           | NERO<br>BLACK | NERO<br>BLACK | ORANGE<br>OR BLACK           | NC WHITE OR BLUE<br>NO BROWN |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>L = 500 mm fili/wires</b>                                                                                                                             | P530AH - 100  |               | P530AH - 500                 |                              |
| <b>L = 1 mt cavetto/cable</b>                                                                                                                            | P530AH - 110  |               | P530AH - 510                 |                              |
| <b>L = 2 mt cavetto/cable</b>                                                                                                                            | P530AH - 120  |               | P530AH - 520                 |                              |
| Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante<br>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down |               |               | Contatto SPDT - SPDT Contact |                              |

Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti. Per versioni personalizzate (materiali, tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized version (material, type of cable, temperature > 80°C, voltage > 50V, etc.) please contact Euroswitch.

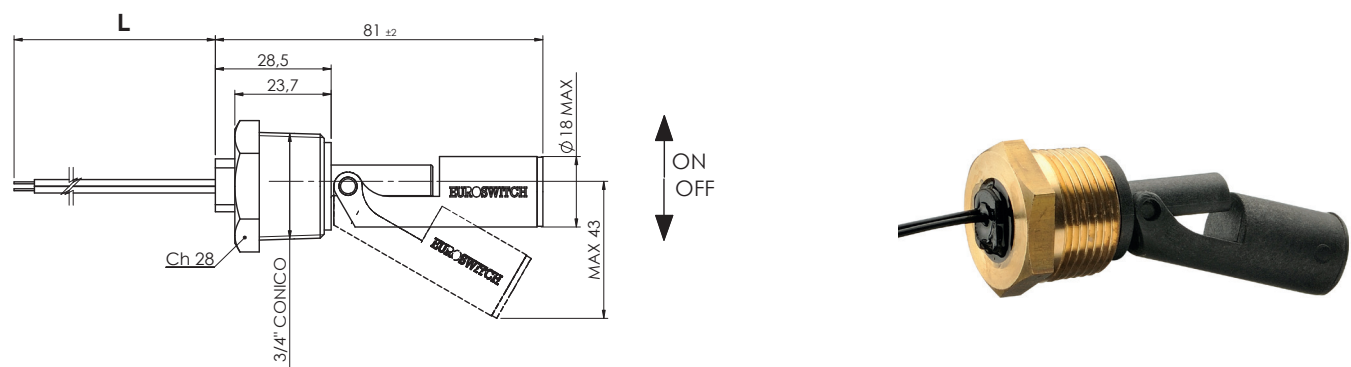
|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Impiego                    | Acqua                             |
| Fissaggio                  | 3/4" Gas conico ottone            |
| Stelo                      | Polipropilene                     |
| Galleggiante               | Polipropilene                     |
| Tipo contatto              | Reed N.A./N.C. (SPDT)             |
| Max potenza commut.        | 40 W - (3 W SPDT)                 |
| Max corrente commut.       | 1 A - (0,25 A SPDT)               |
| Max tensione commut.       | 50 V                              |
| Situazione di inquinazione | normale                           |
| Peso specif. liquido       | Polipropilene > 0,80 Nylon > 0,85 |
| Temp. di funzionamento     | -10°C / +80°C                     |
| Peso                       | ~ gr 90                           |

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Use                   | Water                             |
| Fixing                | 3/4" Gas conical Brass            |
| Stem                  | Polypropylene                     |
| Float                 | Polypropylene                     |
| Type of contact       | Reed N.O./ N.C. (SPDT)            |
| Max switch. capacity  | 40 W - (3 W SPDT)                 |
| Max switch. current   | 1 A - (0,25 A SPDT)               |
| Max switch. voltage   | 50 V                              |
| Pollution situation   | normal                            |
| Fluid specific weight | Polipropilene > 0,80 Nylon > 0,85 |
| Working temperature   | -10°C / +80°C                     |
| Weight                | ~ gr 90                           |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

SENSORE DI LIVELLO Elettromagnetico MONTAGGIO LATERALE  
ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR LATERAL FIXING

P530N



CODICE - PART NUMBER

| Connessione elettrica<br>Electrical connection                                                                                                           | NERO<br>BLACK | NERO<br>BLACK | ORANGE<br>OR BLACK           | NC WHITE OR BLUE<br>NO BROWN |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|------------------------------|------------------------------|
| L = 500 mm fili/wires                                                                                                                                    | P530F8 - 100  |               | P530F8 - 500                 |                              |
| L = 1 mt cavetto/cable                                                                                                                                   | P530F8 - 110  |               | P530F8 - 510                 |                              |
| L = 2 mt cavetto/cable                                                                                                                                   | P530F8 - 120  |               | P530F8 - 520                 |                              |
| Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante<br>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down |               |               | Contatto SPDT - SPDT Contact |                              |

Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti. Per versioni personalizzate (materiali, tipo di cablaggio, temperatura > 100°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized version (material, type of cable, temperature > 100°C, voltage > 50V, etc.) please contact Euroswitch.

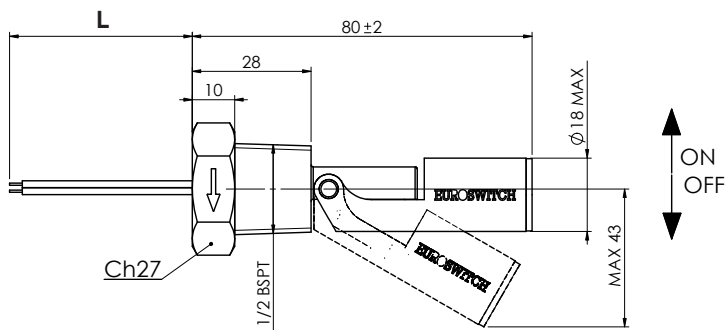
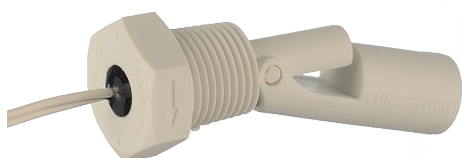
|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Impiego                  | Oli minerali - Gasolio - Benzina     |
| Fissaggio                | 3/4" Gas conico ottone               |
| Stelo                    | Nylon                                |
| Galleggiante             | Nylon                                |
| Tipo contatto            | Reed N.A./N.C. (SPDT)                |
| Max potenza commut.      | 40 W - (3 W SPDT)                    |
| Max corrente commut.     | 1 A - (0,25 A SPDT)                  |
| Max tensione commut.     | 50 V                                 |
| Situazione di polluzione | normale                              |
| Peso specif. liquido     | Polipropilene > 0,80    Nylon > 0,85 |
| Temp. di funzionamento   | -10°C / +100°C                       |
| Peso                     | ~ gr 90                              |

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Use                   | Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol  |
| Fixing                | 3/4" Gas conical Brass               |
| Stem                  | Nylon                                |
| Float                 | Nylon                                |
| Type of contact       | Reed N.O./ N.C. (SPDT)               |
| Max switch. capacity  | 40 W - (3 W SPDT)                    |
| Max switch. current   | 1 A - (0,25 A SPDT)                  |
| Max switch. voltage   | 50 V                                 |
| Pollution situation   | normal                               |
| Fluid specific weight | Polipropilene > 0,80    Nylon > 0,85 |
| Working temperature   | -10°C / +100°C                       |
| Weight                | ~ gr 90                              |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

# P535P

## SENSORE DI LIVELLO Elettromagnetico MONTAGGIO LATERALE ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR LATERAL FIXING



### CODICE - PART NUMBER

| Connessione elettrica<br>Electrical connection                                                                                                           |              | ORANGE<br>OR BLACK           | NC WHITE OR BLUE<br>NO BROWN |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>L = 500 mm fili/wires</b>                                                                                                                             | P535AH - 100 |                              | P535AH - 500                 |
| <b>L = 1 mt cavetto/cable</b>                                                                                                                            | P535AH - 110 |                              | P535AH - 510                 |
| <b>L = 2 mt cavetto/cable</b>                                                                                                                            | P535AH - 120 |                              | P535AH - 520                 |
| Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante<br>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down |              | Contatto SPDT - SPDT Contact |                              |

Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti. Per versioni personalizzate (materiali, tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized version (material, type of cable, temperature > 80°C, voltage > 50V, etc.) please contact Euroswitch.

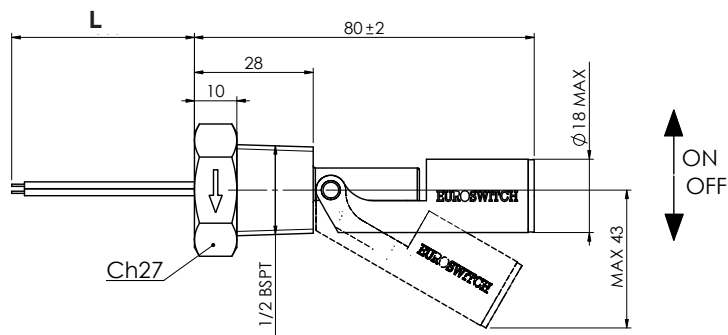
|                               |                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Impiego</b>                | Acqua - Acidi (Fluidi alimentari a richiesta) |
| <b>Fissaggio</b>              | G 1/2" conico                                 |
| <b>Stelo</b>                  | Polipropilene                                 |
| <b>Galleggiante</b>           | Polipropilene                                 |
| <b>Tipo contatto</b>          | Reed N.A./ N.C. (SPDT)                        |
| <b>Max potenza commut.</b>    | 40 W - (3 W SPDT)                             |
| <b>Max corrente commut.</b>   | 1 A - (0,25 A SPDT)                           |
| <b>Max tensione commut.</b>   | 50 V (250V a richiesta)                       |
| <b>Peso specif. liquido</b>   | > 0,8                                         |
| <b>Temp. di funzionamento</b> | -10°C / +80°C                                 |
| <b>Peso</b>                   | ~ gr 24                                       |

|                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Use</b>                   | Water - Acids (Alimentary liquids on request) |
| <b>Fixing</b>                | G 1/2" conical                                |
| <b>Stem</b>                  | Polypropilene                                 |
| <b>Float</b>                 | Polypropilene                                 |
| <b>Type of contact</b>       | Reed N.O./ N.C. (SPDT)                        |
| <b>Max switch. capacity</b>  | 40 W - (3 W SPDT)                             |
| <b>Max switch. current</b>   | 1 A - (0,25 A SPDT)                           |
| <b>Max switch. voltage</b>   | 50 V (250V on request)                        |
| <b>Specific fluid weight</b> | > 0,8                                         |
| <b>Working temperature</b>   | -10°C / +80°C                                 |
| <b>Weight</b>                | ~ gr 24                                       |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

SENSORE DI LIVELLO Elettromagnetico MONTAGGIO LATERALE  
ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR LATERAL FIXING

P535N



CODICE - PART NUMBER

| Connessione elettrica<br>Electrical connection                                                                                                           |              | ORANGE OR BLACK<br>NC WHITE OR BLUE<br>NO BROWN |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------|
| L = 500 mm fili/wires                                                                                                                                    | P535F8 - 100 | P535F8 - 500                                    |
| L = 1 mt cavetto/cable                                                                                                                                   | P535F8 - 110 | P535F8 - 510                                    |
| L = 2 mt cavetto/cable                                                                                                                                   | P535F8 - 120 | P535F8 - 520                                    |
| Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante<br>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down |              | Contatto SPDT - SPDT Contact                    |

Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti. Per versioni personalizzate (materiali, tipo di cablaggio, temperatura > 100°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized version (materials cable, different length, temperature > 100°C, voltage > 50V etc.) please contact our customer service.

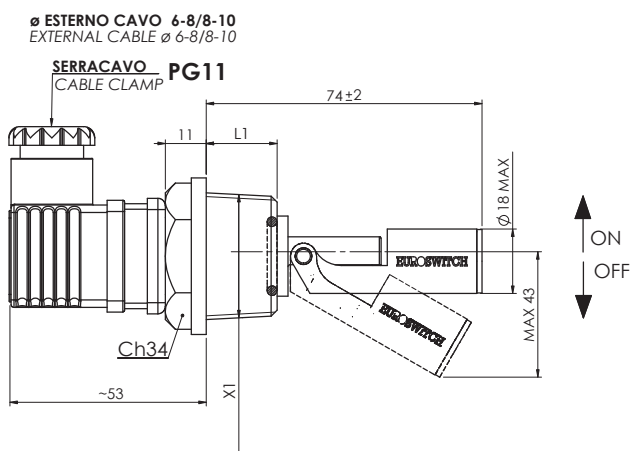
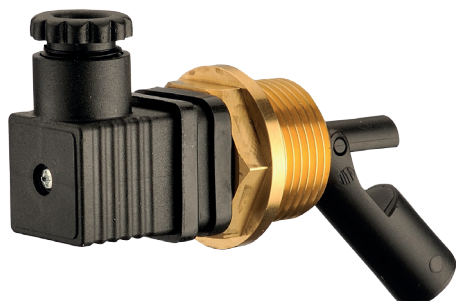
|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Impiego                | Oli minerali - Gasolio |
| Fissaggio              | G 1/2" conico          |
| Stelo                  | Nylon                  |
| Galleggiante           | Nylon                  |
| Tipo contatto          | Reed N.A./ N.C. (SPDT) |
| Max potenza commut.    | 40 W - (3 W SPDT)      |
| Max corrente commut.   | 1 A - (0,25 A SPDT)    |
| Max tensione commut.   | 50 V                   |
| Peso specif. liquido   | > 0,85                 |
| Temp. di funzionamento | -10°C / +100°C         |
| Peso                   | ~ gr 24                |

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Use                   | Mineral oils - Diesel fuel |
| Fixing                | G 1/2" conical             |
| Stem                  | Nylon                      |
| Float                 | Nylon                      |
| Type of contact       | Reed N.O./ N.C. (SPDT)     |
| Max switch. capacity  | 40 W - (3 W SPDT)          |
| Max switch. current   | 1 A - (0,25 A SPDT)        |
| Max switch. voltage   | 50 V                       |
| Specific fluid weight | > 0,85                     |
| Working temperature   | -10°C / +100°C             |
| Weight                | ~ gr 24                    |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

# P531-P540

## SENSORE ELETTROMAGNETICO MONTAGGIO LATERALE ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR LATERAL FIXING



### CODICE - PART NUMBER

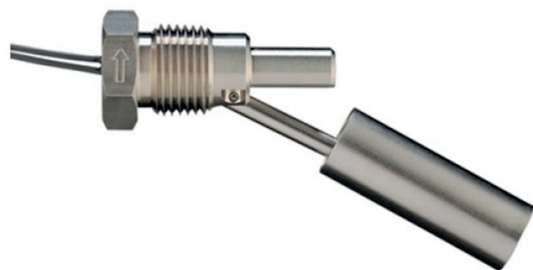
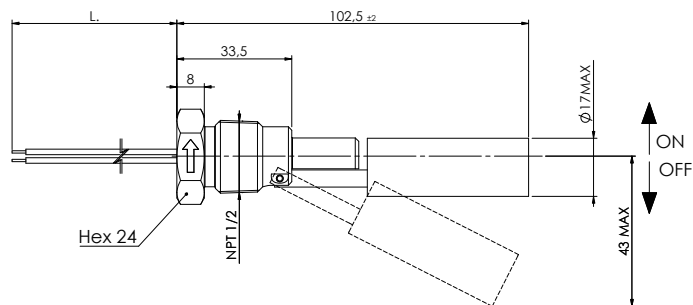
| Fissaggio / Fixing<br>Ottone / Brass                                                                                                                     | Materiale Stelo - Galleggiante<br>Material Stem - Float | 1            | 2            | 3 C                          | 2 NC<br>1 NO |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|--------------|------------------------------|--------------|
| <b>X1 = 3/4" G</b> L1 = 19 mm                                                                                                                            | Polipropilene / Polypropilene                           | P531AH - 100 | P531AH - 500 |                              |              |
|                                                                                                                                                          | Nylon / Nylon                                           | P531F8 - 100 | P531F8 - 500 |                              |              |
| <b>X1 = 1" G</b> L1 = 16 mm                                                                                                                              | Polipropilene / Polypropilene                           | P540AH - 100 | P540AH - 500 |                              |              |
|                                                                                                                                                          | Nylon / Nylon                                           | P540F8 - 100 | P540F8 - 500 |                              |              |
| Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante<br>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down |                                                         |              |              | Contatto SPDT - SPDT Contact |              |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch, ultima edizione.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, last edition.

|                                                     |                                                                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Impiego</b>                                      | P531AH P540AH per acqua<br>P531F8 P540F8 per Oli minerali - Gasolio - Benzina |
| <b>Tipo contatto</b>                                | Reed N.A./N.C. (SPDT)                                                         |
| <b>Max potenza commut.</b>                          | 40 W - (3 W SPDT)                                                             |
| <b>Max corrente commut.</b>                         | 1 A - (0,25 A SPDT)                                                           |
| <b>Max tensione commut.</b>                         | < 50 V                                                                        |
| <b>Peso specif. liquido</b>                         | Polipropilene > 0,80 Nylon > 0,85                                             |
| <b>Temp. di funzionamento</b>                       | -10°C / +100°C                                                                |
| <b>Grado di protezione</b>                          | IP65                                                                          |
| con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) |                                                                               |
| <b>Peso</b>                                         | ~ gr 100                                                                      |

|                                                          |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Use</b>                                               | P531AH P540AH for water<br>P531F8 P540F8 for Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol |
| <b>Type of contact</b>                                   | Reed N.O./ N.C. (SPDT)                                                           |
| <b>Max switch. capacity</b>                              | 40 W - (3 W SPDT)                                                                |
| <b>Max switch. current</b>                               | 1 A - (0,25 A SPDT)                                                              |
| <b>Max switch. voltage</b>                               | < 50 V                                                                           |
| <b>Fluid specific weight</b>                             | Polipropilene > 0,80 Nylon > 0,85                                                |
| <b>Working temperature</b>                               | -10°C / +100°C                                                                   |
| <b>Protection degree</b>                                 | IP65                                                                             |
| with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650) |                                                                                  |
| <b>Weight</b>                                            | ~ gr 100                                                                         |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

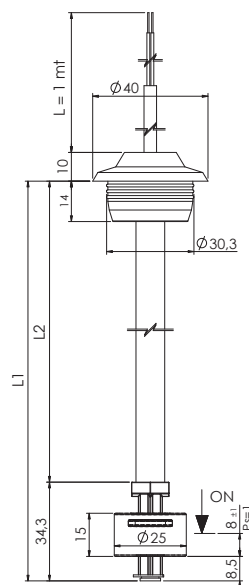


CODICE - PART NUMBER

|                                                                                                                                                          |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1 — 2                                                                                                                                                    | C NERO/BLACK — NC BLU/BLUE<br>NO MARRONE/BROWN |
| P595IX - 100                                                                                                                                             | P595IX - 500                                   |
| Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante<br>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down | Contatto SPDT - SPDT Contact                   |
| Il collegamento a terra deve essere garantito dal sistema di montaggio<br>Grounding must be fasten by assembling system                                  |                                                |

|                        |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Impiego                | Acqua - Olio - Acidi - Carburanti<br>(Fluidi alimentari a richiesta) |
| Fissaggio              | 1/2" NPT                                                             |
| Stelo                  | Inox aisi 304                                                        |
| Galleggiante           | Inox aisi 304                                                        |
| Uscita cablaggio       | 500 mm (Altri a richiesta)                                           |
| Tipo contatto          | Reed N.A./N.C. (SPDT)                                                |
| Max potenza commut.    | 50W - (3W SPDT)                                                      |
| Max corrente commut.   | 0,5A - (0,25A SPDT)                                                  |
| Max tensione commut.   | 250 Vac (50V SPDT)                                                   |
| Peso specif. liquido   | > 0,8                                                                |
| Temp. di funzionamento | -40°C / +120°C                                                       |
| Peso                   | ~ 70 gr                                                              |

|                       |                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Use                   | Water - Oil - Acids - Fuels<br>(Alimentary liquids on request) |
| Fixing                | 1/2" NPT                                                       |
| Stem                  | Stainless steel aisi 304                                       |
| Float                 | Stainless steel aisi 304                                       |
| Wiring output         | 500 mm (Others on request)                                     |
| Type of contact       | Reed N.O./N.C. (SPDT)                                          |
| Max switch. capacity  | 50W - (3W SPDT)                                                |
| Max switch. current   | 0,5A - (0,25A SPDT)                                            |
| Max switch. voltage   | 250 Vac (50V SPDT)                                             |
| Fluid specific weight | > 0,8                                                          |
| Working temperature   | -40°C / +120°C                                                 |
| Weight                | ~ 70 gr                                                        |



### CODICE - PART NUMBER

| Connessione elettrica<br>Electrical connection                                                                                                           | NERO<br>BLACK | NERO<br>BLACK | BLACK                        | NC BLUE<br>NO BROWN |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|------------------------------|---------------------|
| <b>L = 1 mt cavetto/cable</b>                                                                                                                            | P650 ● - 100  |               | P650 ● - 500                 |                     |
| ● L1 = 50 ÷ 500 mm                                                                                                                                       |               |               |                              |                     |
| Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante<br>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down |               |               | Contatto SPDT - SPDT Contact |                     |

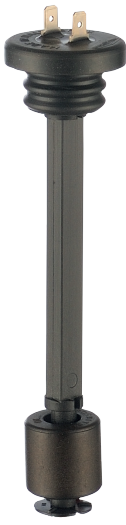
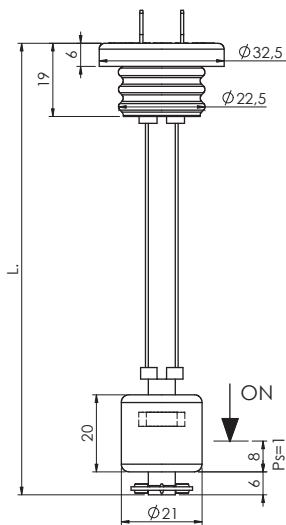
Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti. Per versioni personalizzate (uscita cablaggio, lunghezze diverse, materiali, ecc.) contattare i nostri servizi commerciali.

When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized version (output cable, different length, materials, etc.) please contact our customer service.

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Impiego                | Oli minerali - Gasolio - Benzina |
| Fissaggio              | Tappo in NBR                     |
| Stelo                  | Nylon                            |
| Galleggiante           | NBR                              |
| Seeger                 | Bronzo fosforoso                 |
| Uscita cablaggio       | PVC L = 1 mt                     |
| Tipo contatto          | Reed N.A./N.C. (SPDT)            |
| Max potenza commut.    | 40 W - (3W SPDT)                 |
| Max corrente commut.   | 1 A - (0,25A SPDT)               |
| Max tensione commut.   | 50 V                             |
| Grado di protezione    | IP 65                            |
| Peso specif. liquido   | > 0,7                            |
| Temp. di funzionamento | -10°C / +80°C                    |

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Use                    | Mineral oils - Diesel fuel - Petrol |
| Fixing                 | NBR Plug                            |
| Stem                   | Nylon                               |
| Float                  | NBR                                 |
| Seeger                 | Phosphorous bronze                  |
| Wiring output          | PVC L = 1 mt                        |
| Type of contact        | Reed N.O./N.C. (SPDT)               |
| Max switch. capacity   | 40 W - (3W SPDT)                    |
| Max switch. current    | 1 A - (0,25A SPDT)                  |
| Max switch. voltage    | 50 V                                |
| Protection degree      | IP 65                               |
| Specific liquid weight | > 0,7                               |
| Working temperature    | -10°C / +80°C                       |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



CODICE - PART NUMBER

| Lunghezza Length<br>mm | 1 — 2          |                      |
|------------------------|----------------|----------------------|
|                        | SPG<br>NYLON   | SPG<br>POLYPROPYLENE |
| L = 68                 | SPG068L3 - 100 | SPG068A3 - 100       |
| L = 85                 | SPG085L3 - 100 | SPG085A3 - 100       |
| L = 117                | SPG117L3 - 100 | SPG117A3 - 100       |
| L = 132                | SPG132L3 - 100 | SPG132A3 - 100       |
| L = 187                | SPG187L3 - 100 | SPG187A3 - 100       |

Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante  
The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down

Per versioni personalizzate (uscita cablaggio, lunghezze diverse, ecc.) contattare Euroswitch.  
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch, ultima edizione.

For customized versions (output cable, different length, etc.) please contact Euroswitch.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, last edition.

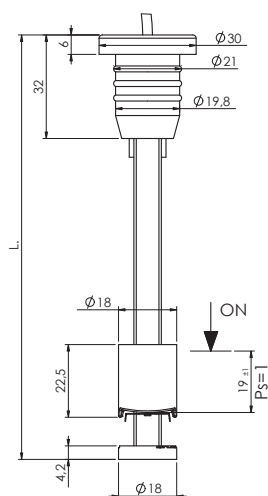
|                        |                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Impiego                | SPGN per Oli minerali - Gasolio - Benzina<br>SPGP per Acqua - detergenti |
| Fissaggio              | Tappo in NBR (SPGN) / EPDM (SPGP)                                        |
| Galleggiante           | NBR                                                                      |
| Connessione elettrica  | Faston 4,8 (Versione cablata a richiesta)                                |
| Tipo contatto          | Reed N.A./N.C.                                                           |
| Max potenza commut.    | 10 W                                                                     |
| Max corrente commut.   | 0,5 A                                                                    |
| Max tensione commut.   | 50 V                                                                     |
| Peso specif. liquido   | > 0,6                                                                    |
| Temp. di funzionamento | -10°C / +80°C                                                            |
| Peso                   | ~ 20 gr (L=117mm)                                                        |

|                        |                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Use                    | SPGN for Mineral oils - Diesel fuel - Petrol<br>SPGP for Water - Detergents |
| Fixing                 | Plug NBR (SPGN) / EPDM (SPGP)                                               |
| Float                  | NBR                                                                         |
| Electrical connection  | Faston 4,8 (Wired version on request)                                       |
| Type of contact        | Reed N.O./N.C.                                                              |
| Max switch. capacity   | 10 W                                                                        |
| Max switch. current    | 0,5 A                                                                       |
| Max switch. voltage    | 50 V                                                                        |
| Specific liquid weight | > 0,6                                                                       |
| Working temperature    | -10°C / +80°C                                                               |
| Weight                 | ~ 20 gr (L=117mm)                                                           |

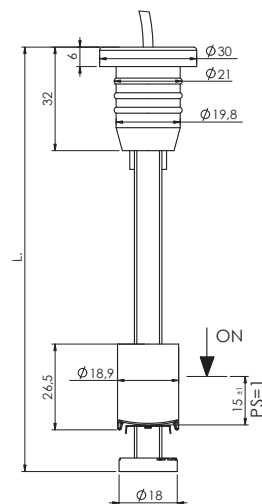
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



### SOM



### SRM



#### CODICE - PART NUMBER

| Lunghezza Length<br>mm | Olio - Oil    | Benzina - Petrol |
|------------------------|---------------|------------------|
| <b>L = 71</b>          | SOM 071 - 100 | SRM 071 - 100    |
| <b>L = 74</b>          | SOM 074 - 100 | SRM 074 - 100    |
| <b>L = 81</b>          | SOM 081 - 100 | SRM 081 - 100    |
| <b>L = 91</b>          | SOM 091 - 100 | SRM 091 - 100    |
| <b>L = 100</b>         | SOM 100 - 100 | SRM 100 - 100    |
| <b>L = 104</b>         | SOM 104 - 100 | SRM 104 - 100    |

#### CODICE - PART NUMBER

| Lunghezza Length<br>mm | Olio - Oil    | Benzina - Petrol |
|------------------------|---------------|------------------|
| <b>L = 111</b>         | SOM 111 - 100 | SRM 111 - 100    |
| <b>L = 116</b>         | SOM 116 - 100 | SRM 116 - 100    |
| <b>L = 131</b>         | SOM 131 - 100 | SRM 131 - 100    |
| <b>L = 146</b>         | SOM 146 - 100 | SRM 146 - 100    |
| <b>L = 150</b>         | SOM 150 - 100 | SRM 150 - 100    |
| <b>L = 198</b>         | SOM 198 - 100 | SRM 198 - 100    |

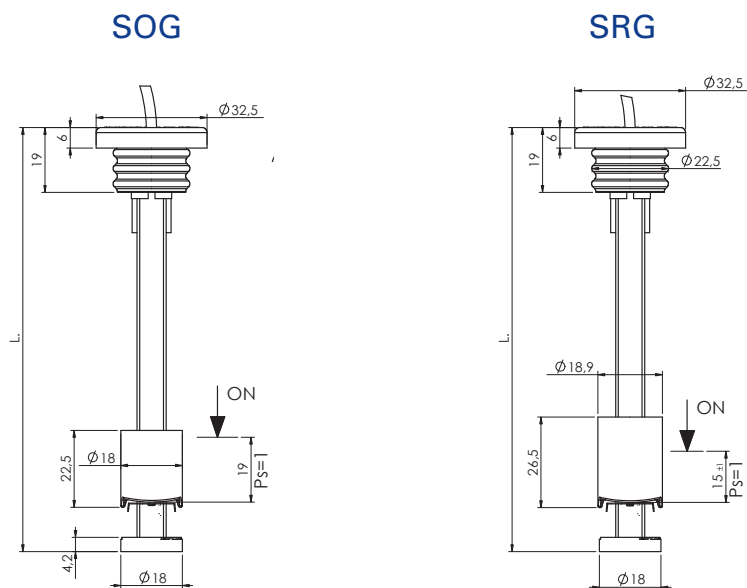
Sensore per circuiti a bassissima tensione di sicurezza o accumulatori elettrici.  
Per versioni personalizzate (uscita cablaggio, lunghezze diverse, ecc.) contattare Euroswitch.

Sensor for very low-voltage safety circuits or electric accumulators.  
For customized version (output cable, different length, etc.) please contact Euroswitch.

|                                    |                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Impiego</b>                     | Oli minerali - Benzina - Gasolio                      |
| <b>Fissaggio</b>                   | SOM Tappo NBR anti olio<br>SRM Tappo NBR anti benzina |
| <b>Stelo</b>                       | Nylon                                                 |
| <b>Galleggiante</b>                | Nylon espanso                                         |
| <b>Contatto fisso</b>              | Ottone argentato                                      |
| <b>Contatto mobile</b>             | Bronzo fosforoso argentato                            |
| <b>Tipo contatto</b>               | Elettromeccanico N.C.                                 |
| <b>Max potenza commut.</b>         | 5 W                                                   |
| <b>Max corrente commut.</b>        | 500 mA                                                |
| <b>Max tensione commut.</b>        | 24 Vdc                                                |
| <b>Peso specifico min. liquido</b> | > 0,85 (SOM) > 0,7 (SRM)                              |
| <b>Temperatura di funz.</b>        | -10°C / +80°C                                         |
| <b>Peso</b>                        | ~ 26 gr (L=100 mm)                                    |

|                               |                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Use</b>                    | Mineral oils - Petrol-Diesel fuel                 |
| <b>Fixing</b>                 | SOM anti-oil NBR plug<br>SRM anti-petrol NBR plug |
| <b>Stem</b>                   | Nylon                                             |
| <b>Float</b>                  | Foamed nylon                                      |
| <b>Fixed contact</b>          | Silver plated brass                               |
| <b>Moving contact</b>         | Silver plat. Phosphorous bronze                   |
| <b>Type of contact</b>        | Electromechanical N.C.                            |
| <b>Max switch. capacity</b>   | 5 W                                               |
| <b>Max switch. current</b>    | 500 mA                                            |
| <b>Max switch. voltage</b>    | 24 Vdc                                            |
| <b>Specific liquid weight</b> | > 0,85 (SOM) > 0,7 (SRM)                          |
| <b>Working temperature</b>    | -10 / +80°C                                       |
| <b>Weight</b>                 | ~ 26 gr (L= 100 mm)                               |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



**CODICE - PART NUMBER**

| Lunghezza Length<br>mm | Olio - Oil    | Benzina - Petrol |
|------------------------|---------------|------------------|
| <b>L = 53</b>          | SOG 053 - 100 |                  |
| <b>L = 65</b>          | SOG 065 - 100 | SRG 065 - 100    |
| <b>L = 68</b>          | SOG 068 - 100 | SRG 068 - 100    |
| <b>L = 75</b>          | SOG 075 - 100 | SRG 075 - 100    |
| <b>L = 85</b>          | SOG 085 - 100 | SRG 085 - 100    |
| <b>L = 94</b>          | SOG 094 - 100 | SRG 094 - 100    |
| <b>L = 98</b>          | SOG 098 - 100 | SRG 098 - 100    |

**CODICE - PART NUMBER**

| Lunghezza Length<br>mm | Olio - Oil    | Benzina - Petrol |
|------------------------|---------------|------------------|
| <b>L = 105</b>         | SOG 105 - 100 | SRG 105 - 100    |
| <b>L = 109</b>         | SOG 109 - 100 | SRG 109 - 100    |
| <b>L = 125</b>         | SOG 125 - 100 | SRG 125 - 100    |
| <b>L = 140</b>         | SOG 140 - 100 | SRG 140 - 100    |
| <b>L = 144</b>         | SOG 144 - 100 | SRG 144 - 100    |
| <b>L = 192</b>         | SOG 192 - 100 | SRG 192 - 100    |

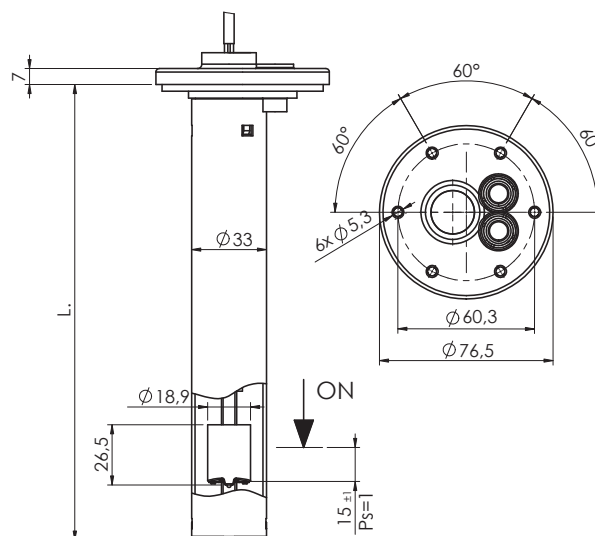
Sensore per circuiti a bassissima tensione di sicurezza o accumulatori elettrici.  
Per versioni personalizzate (uscita cablaggio, lunghezze diverse, ecc.) contattare Euroswitch.

Sensor for very low-voltage safety circuits or electric accumulators.  
For customized version (output cable, different length, etc.) please contact Euroswitch.

|                                     |                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Impiego</b>                      | Oli minerali - Benzina - Gasolio                      |
| <b>Fissaggio</b>                    | SOG Tappo NBR anti olio<br>SRG Tappo NBR anti benzina |
| <b>Stelo</b>                        | Nylon                                                 |
| <b>Galleggiante</b>                 | Nylon espanso                                         |
| <b>Contatto fisso</b>               | Ottone argentato                                      |
| <b>Contatto mobile</b>              | Bronzo fosforoso argentato                            |
| <b>Tipo contatto</b>                | N.C. elettromeccanico                                 |
| <b>Max potenza commut.</b>          | 5 W                                                   |
| <b>Max corrente commut.</b>         | 500 mA                                                |
| <b>Max tensione commut.</b>         | 24 Vdc                                                |
| <b>Peso specifico liquido</b>       | > 0,85 (SOG) > 0,7 (SRG)                              |
| <b>Temperatura di funzionamento</b> | -10°C / +80°C                                         |
| <b>Peso</b>                         | ~ 30 gr (L=109 mm)                                    |

|                               |                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Use</b>                    | Mineral oils - Fuels - Diesel fuel                |
| <b>Fixing</b>                 | SOG anti-oil NBR plug<br>SRG anti-petrol NBR plug |
| <b>Stem</b>                   | Nylon                                             |
| <b>Float</b>                  | Foamed nylon                                      |
| <b>Fixed contact</b>          | Silver plated brass                               |
| <b>Moving contact</b>         | Silver plat. Phosphorous bronze                   |
| <b>Type of contact</b>        | N.C. electromechanical                            |
| <b>Max switch. capacity</b>   | 5 W                                               |
| <b>Max switch. current</b>    | 500 mA                                            |
| <b>Max switch. voltage</b>    | 24 Vdc                                            |
| <b>Specific liquid weight</b> | > 0,85 (SOG) > 0,7 (SRG)                          |
| <b>Working temperature</b>    | -10 / +80°C                                       |
| <b>Weight</b>                 | ~ 30 gr (L= 109 mm)                               |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



### CODICE - PART NUMBER

SRE ● - XXX

● L = 100 ÷ 1000 mm

Sensore per circuiti a bassissima tensione di sicurezza o accumulatori elettrici.  
Per versioni personalizzate (uscita cablaggio, lunghezze diverse, ecc.) contattare Euroswitch.

*Sensor for very low-voltage safety circuits or electric accumulators.  
For customized version (output cable, different length, etc.) please contact Euroswitch.*

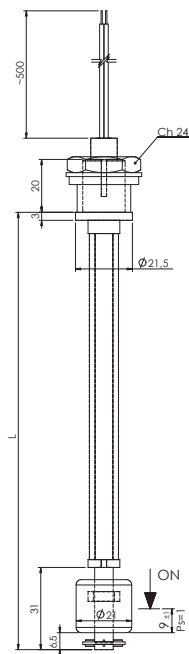
|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| <b>Impiego</b>                      | Gasolio                    |
| <b>Fissaggio</b>                    | Flangia in Nylon 6 fori    |
| <b>Stelo</b>                        | Nylon                      |
| <b>Camera di calma</b>              | PVC                        |
| <b>Galleggiante</b>                 | Nylon espanso              |
| <b>Guarnizione di tenuta</b>        | Gomma anti-idrocarburi     |
| <b>Contatto fisso</b>               | Ottone argentato           |
| <b>Contatto mobile</b>              | Bronzo fosforoso argentato |
| <b>Uscita cablaggio</b>             | 500 mm PVC                 |
| <b>Tipo contatto</b>                | Elettromeccanico N.C.      |
| <b>Max potenza commut.</b>          | 5 W                        |
| <b>Max corrente commut.</b>         | 500 mA                     |
| <b>Max tensione commut.</b>         | 24 Vdc                     |
| <b>Peso specifico liquido</b>       | > 0,7                      |
| <b>Temperatura di funzionamento</b> | -10°C / +80°C              |
| <b>Peso</b>                         | ~ 120 gr (Per L=185 mm)    |

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| <b>Use</b>                   | Diesel Fuel                     |
| <b>Fixing</b>                | 6 holes Nylon flange            |
| <b>Stem</b>                  | Nylon                           |
| <b>Stabilized room</b>       | PVC                             |
| <b>Float</b>                 | Foamed nylon                    |
| <b>Gasket seal</b>           | Anti-petrol rubber              |
| <b>Fixed contact</b>         | Silver plated brass             |
| <b>Moving contact</b>        | Silver plat. Phosphorous bronze |
| <b>Wiring output</b>         | 500 mm PVC                      |
| <b>Type of contact</b>       | Electromechanical N.C.          |
| <b>Max switch. capacity</b>  | 5 W                             |
| <b>Max switch. current</b>   | 500 mA                          |
| <b>Max switch. voltage</b>   | 24 Vdc                          |
| <b>Fluid specific weight</b> | > 0,7                           |
| <b>Working temperature</b>   | -10°C / +80°C                   |
| <b>Weight</b>                | ~ 120 gr (for L= 185 mm)        |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

# SENSORE DI LIVELLO ELETTROMAGNETICO CON GUARNIZIONE AD ESPANSIONE ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR WITH EXPANSION GASKET

# SPE



## CODICE - PART NUMBER

| Lunghezza<br><i>Lenght</i>                                                                                                                                      | NERO<br>BLACK  | NERO<br>BLACK |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| <b>L = 164</b>                                                                                                                                                  | SPE164F3 - 100 |               |
| <b>L = 183</b>                                                                                                                                                  | SPE183F3 - 100 |               |
| Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante<br><i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i> |                |               |

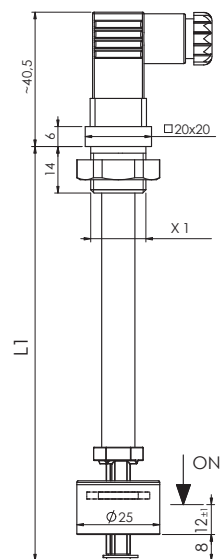
Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti. Per versioni personalizzate (materiali, tipo di cablaggio, lunghezze, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized version (material, type of cable, length, temperature > 80°C, voltage > 50V, etc.) please contact Euroswitch.

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Impiego</b>                   | Oli minerali - Gasolio - Benzina |
| <b>Fissaggio</b>                 | Guarnizione ad espansione        |
| <b>Stelo</b>                     | Nylon                            |
| <b>Galleggiante</b>              | NBR                              |
| <b>Dado</b>                      | Nylon                            |
| <b>Guarnizione ad espansione</b> | Viton (altre a richiesta)        |
| <b>Uscita cablaggio</b>          | 500 mm PVC                       |
| <b>Tipo contatto</b>             | Reed N.A./N.C.                   |
| <b>Max potenza commut.</b>       | 40 W                             |
| <b>Max corrente commut.</b>      | 1 A                              |
| <b>Max tensione commut.</b>      | 50 V                             |
| <b>Peso specif. liquido</b>      | > 0,6                            |
| <b>Temp. di funzionamento</b>    | -10°C / +80°C                    |
| <b>Peso</b>                      | ~ gr 40                          |

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Use</b>                   | Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol |
| <b>Fixing</b>                | Expansion gasket                    |
| <b>Stem</b>                  | Nylon                               |
| <b>Float</b>                 | NBR                                 |
| <b>Nut</b>                   | Nylon                               |
| <b>Expansion gasket</b>      | Viton (others on request)           |
| <b>Wiring output</b>         | 500 mm PVC                          |
| <b>Type of contact</b>       | Reed N.O./ N.C.                     |
| <b>Max switch. capacity</b>  | 40 W                                |
| <b>Max switch. current</b>   | 1 A                                 |
| <b>Max switch. voltage</b>   | 50 V                                |
| <b>Fluid specific weight</b> | > 0,6                               |
| <b>Working temperature</b>   | -10°C / +80°C                       |
| <b>Weight</b>                | ~ gr 40                             |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



### CODICE - PART NUMBER

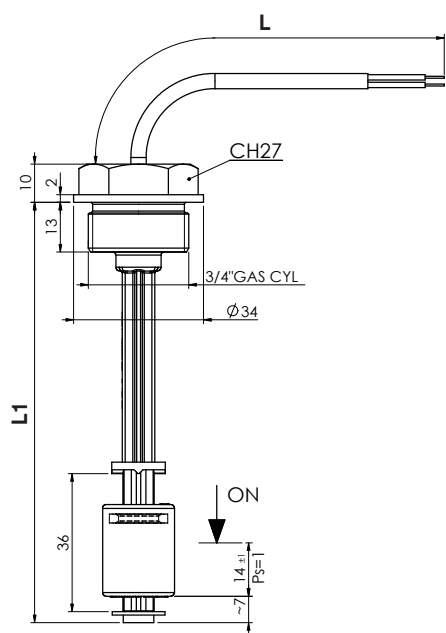
| Fissaggio Fixing<br>X1 | 1 — 2          | 1 C — 3 NC<br>2 NO |
|------------------------|----------------|--------------------|
| <b>G 3/8"</b>          | P680FC - xxx   | P681FC - xxx       |
| <b>M 20 x 1,5</b>      | P685FC - xxx   | P686FC - xxx       |
|                        | xxx = L1 in mm |                    |

Per versioni personalizzate (materiali, cablaggio, lunghezze diverse, ecc.) contattare i nostri servizi commerciali.  
For customized version (materials cable, different length, etc.) please contact our customer service.

|                               |                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Impiego</b>                | Oli minerali - Gasolio - Benzina              |
| <b>Stelo</b>                  | Nylon                                         |
| <b>Galleggiante</b>           | Polipropilene                                 |
| <b>Dado</b>                   | Nylon                                         |
| <b>Seeger</b>                 | Bronzo fosforoso                              |
| <b>Connettore</b>             | a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) P8 micro |
| <b>Tipo contatto</b>          | Reed N.A./N.C. (SPDT)                         |
| <b>Max potenza commut.</b>    | 40 W - (3W SPDT)                              |
| <b>Max corrente commut.</b>   | 1 A - (0,25A SPDT)                            |
| <b>Max tensione commut.</b>   | 50 V                                          |
| <b>Grado di protezione</b>    | IP 65                                         |
| <b>Peso specif. liquido</b>   | > 0,75                                        |
| <b>Temp. di funzionamento</b> | -10°C / +80°C                                 |
| <b>Lunghezze</b>              | L1 a richiesta                                |

|                               |                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Use</b>                    | Mineral oils - Diesel fuel - Petrol           |
| <b>Stem</b>                   | Nylon                                         |
| <b>Float</b>                  | Polypropilene                                 |
| <b>Nut</b>                    | Nylon                                         |
| <b>Seeger</b>                 | Phosphorouse bronze                           |
| <b>Connector</b>              | a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) P8 micro |
| <b>Type of contact</b>        | Reed N.O./N.C. (SPDT)                         |
| <b>Max switch. capacity</b>   | 40 W - (3W SPDT)                              |
| <b>Max switch. current</b>    | 1 A - (0,25A SPDT)                            |
| <b>Max switch. voltage</b>    | 50 V                                          |
| <b>Protection degree</b>      | IP 65                                         |
| <b>Specific liquid weight</b> | > 0,75                                        |
| <b>Working temperature</b>    | -10°C / +80°C                                 |
| <b>Lengths</b>                | L1 on request                                 |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



CODICE - PART NUMBER

| Connessione elettrica<br>Electrical connection                                                                                                           |             | BLACK                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| L = 500 mm fili/wires                                                                                                                                    | SPF ● - 100 | SPF ● - 500                  |
| L = 1 mt cavetto/cable                                                                                                                                   | SPF ● - 110 | SPF ● - 510                  |
| L = 2 mt cavetto/cable                                                                                                                                   | SPF ● - 120 | SPF ● - 520                  |
| ● L1 = 074 - 097 - 110 - 135 mm                                                                                                                          |             |                              |
| Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante<br>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down |             | Contatto SPDT - SPDT Contact |

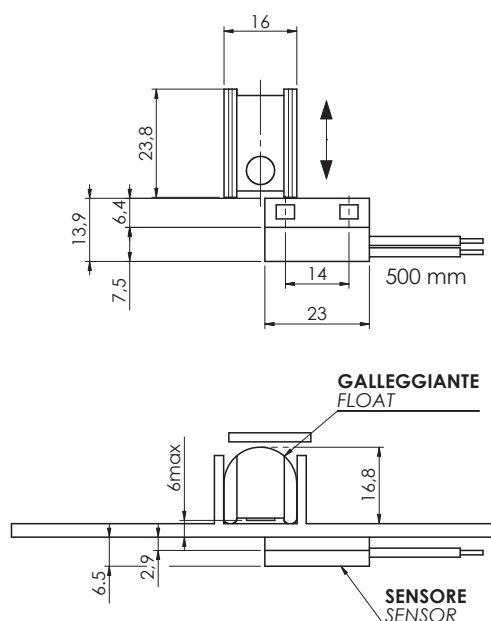
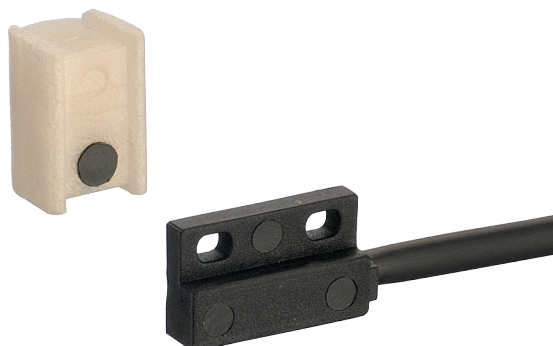
Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti. Per versioni personalizzate (materiali, tipo di cablaggio, lunghezze, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized version (material, type of cable, length, voltage > 50V, etc.) please contact Euroswitch.

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| Impiego                | Oli minerali - Gasolio - Benzina - Acqua |
| Fissaggio              | 3/4" Gas                                 |
| Stelo                  | Nylon                                    |
| Galleggiante           | NBR                                      |
| Tipo contatto          | Reed N.A./N.C.                           |
| Max potenza commut.    | 10 W - (3W SPDT)                         |
| Max corrente commut.   | 1 A - (0,25A SPDT)                       |
| Max tensione commut.   | 50 V                                     |
| Peso specif. liquido   | > 0,7                                    |
| Temp. di funzionamento | -25°C / +100°C                           |
| Peso                   | ~ gr 60                                  |

|                       |                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------|
| Use                   | Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol - Water |
| Fixing                | 3/4" Gas                                    |
| Stem                  | Nylon                                       |
| Float                 | NBR                                         |
| Type of contact       | Reed N.O./ N.C.                             |
| Max switch. capacity  | 10 W - (3W SPDT)                            |
| Max switch. current   | 1 A - (0,25A SPDT)                          |
| Max switch. voltage   | 50 V                                        |
| Fluid specific weight | > 0,7                                       |
| Working temperature   | -25°C / +100°C                              |
| Weight                | ~ gr 60                                     |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



### CODICE - PART NUMBER

|                           | NERO<br>BLACK | NERO<br>BLACK |
|---------------------------|---------------|---------------|
| Sensore <i>Sensor</i>     | P915FZ - 100  |               |
| Galleggiante <i>Float</i> | GLL016 - 002  |               |

Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti. Per versioni personalizzate (tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

*When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For Customized version (type of cable, temperature > 80°C, voltage > 50V, etc.) please contact Euroswitch.*

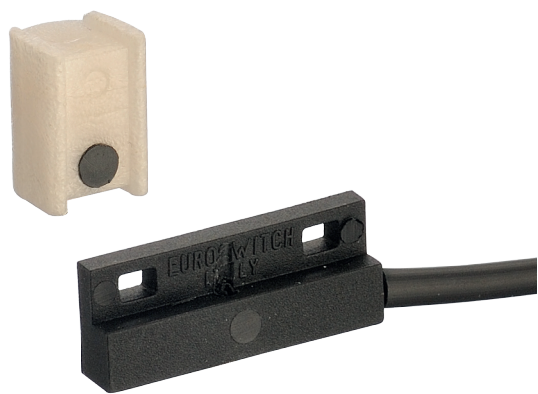
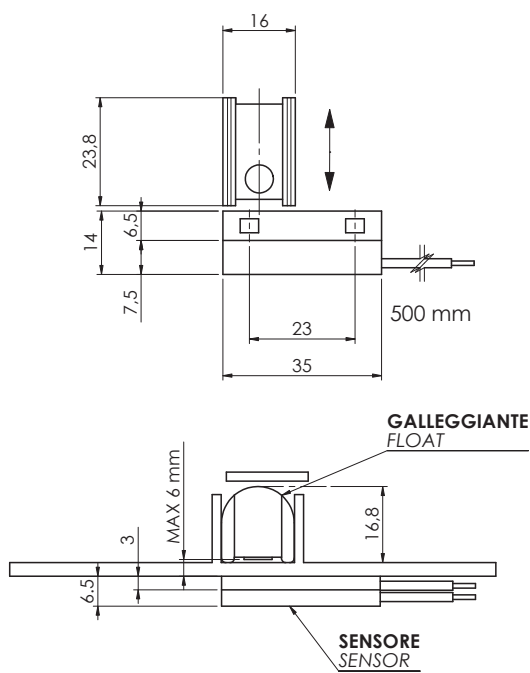
|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| <b>Impiego</b>                      | Acqua - Acidi - Detergenti |
| <b>Stelo</b>                        | Nylon                      |
| <b>Galleggiante</b>                 | Polipropilene              |
| <b>Uscita cablaggio</b>             | 500 mm PVC                 |
| <b>Tipo contatto</b>                | Reed N.A.                  |
| <b>Max potenza commut.</b>          | 10 W                       |
| <b>Max corrente commut.</b>         | 0,5 A                      |
| <b>Max tensione commut.</b>         | 50 V                       |
| <b>Peso specif. liquido</b>         | > 0,8                      |
| <b>Temperatura di funzionamento</b> | -10°C / +80°C              |
| <b>Peso</b>                         | ~ 8/10 gr                  |

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| <b>Use</b>                   | Water - Acids - Detergent |
| <b>Stem</b>                  | Nylon                     |
| <b>Float</b>                 | Polypropilene             |
| <b>Wiring output</b>         | 500 mm PVC                |
| <b>Type of contact</b>       | Reed N.O                  |
| <b>Max switch. capacity</b>  | 10 W                      |
| <b>Max switch. current</b>   | 0,5 A                     |
| <b>Max switch. voltage</b>   | 50 V                      |
| <b>Specific fluid weight</b> | > 0,8                     |
| <b>Working temperature</b>   | -10°C / +80°C             |
| <b>Weight</b>                | ~ 8/10 gr                 |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

SENSORE DI LIVELLO Elettromagnetico per serbatoi estraibili  
ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR FOR REMOVABLE TANK

P920



CODICE - PART NUMBER

|                           | NERO<br>BLACK | NERO<br>BLACK | ARANCIONE<br>ORANGE | NC MARRONE/BROWN<br>NO BIANCO/WHITE |
|---------------------------|---------------|---------------|---------------------|-------------------------------------|
| Sensore <i>Sensor</i>     | P920FZ - 100  |               | P920FZ - 500        |                                     |
| Galleggiante <i>Float</i> | GLL016 - 002  |               | GLL016 - 002        |                                     |

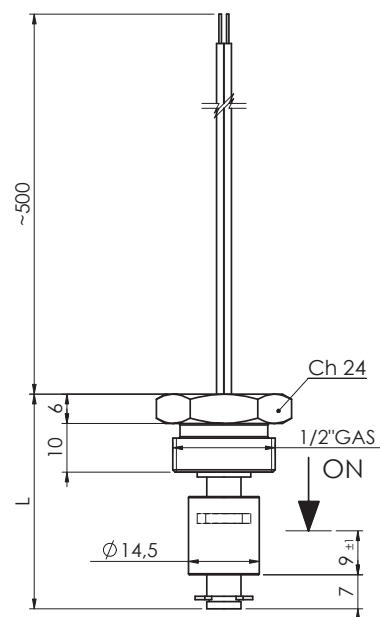
Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti. Per versioni personalizzate (tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized version (type of cable, temperature > 80°C, voltage > 50V, etc.) please contact Euroswitch.

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Impiego                      | Acqua - Acidi - Detergenti |
| Stelo                        | Nylon                      |
| Galleggiante                 | Polipropilene              |
| Uscita cablaggio             | 500 mm PVC                 |
| Tipo contatto                | Reed N.A. / SPDT           |
| Max potenza commut.          | 40 W - (3W SPDT)           |
| Max corrente commut.         | 1 A - (0,25A SPDT)         |
| Max tensione commut.         | 50 V                       |
| Peso specif. liquido         | > 0,8                      |
| Temperatura di funzionamento | -10°C / +80°C              |
| Peso                         | ~ 10 gr                    |

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Use                   | Water - Acids - Detergent |
| Stem                  | Nylon                     |
| Float                 | Polypropilene             |
| Wiring output         | 500 mm PVC                |
| Type of contact       | Reed N.O. / SPDT          |
| Max switch. capacity  | 40 W - (3W SPDT)          |
| Max switch. current   | 1 A - (0,25A SPDT)        |
| Max switch. voltage   | 50 V                      |
| Specific fluid weight | > 0,8                     |
| Working temperature   | -10°C / +80°C             |
| Weight                | ~ 10 gr                   |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



### CODICE - PART NUMBER

| Lunghezza<br>Length | NERO<br>BLACK | NERO<br>BLACK |
|---------------------|---------------|---------------|
| L = 44              |               | P28044 - 100  |
| L = 80              |               | P28080 - 100  |
| L = 100             |               | P28100 - 100  |
| L = 150             |               | P28150 - 100  |

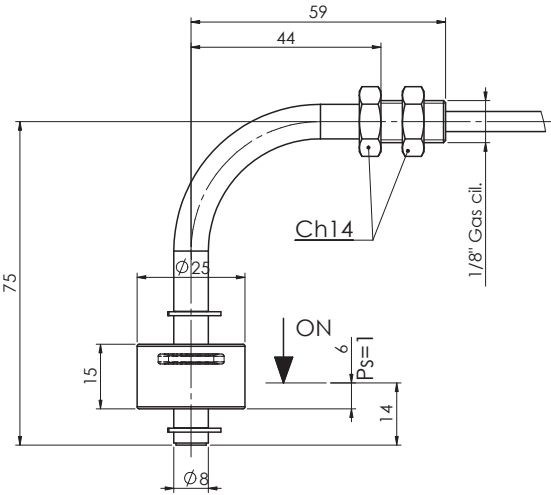
Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti. Per versioni personalizzate (uscita cablaggio, lunghezze diverse, materiali, ecc.) contattare Euroswitch.

*When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized versions (output cable, different length, materials, etc.) please contact Euroswitch.*

|                               |                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Impiego</b>                | Oli minerali - Gasolio - Benzina<br>Acqua - detergenti |
| <b>Fissaggio</b>              | G 1/2"                                                 |
| <b>Stelo</b>                  | Ottone                                                 |
| <b>Galleggiante</b>           | NBR                                                    |
| <b>Uscita cablaggio</b>       | 500 mm PVC                                             |
| <b>Tipo contatto</b>          | Reed N.A./N.C.                                         |
| <b>Max potenza commut.</b>    | 10 W                                                   |
| <b>Max corrente commut.</b>   | 0,5 A                                                  |
| <b>Max tensione commut.</b>   | 50 V                                                   |
| <b>Peso specif. liquido</b>   | > 0,7                                                  |
| <b>Temp. di funzionamento</b> | -10°C / +100°C                                         |
| <b>Peso</b>                   | ~ 50 gr                                                |

|                               |                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Use</b>                    | Mineral oils - Diesel fuel - Petrol<br>Water - detergents- |
| <b>Fixing</b>                 | G 1/2"                                                     |
| <b>Stem</b>                   | Brass                                                      |
| <b>Float</b>                  | NBR                                                        |
| <b>Wiring output</b>          | 500 mm PVC                                                 |
| <b>Type of contact</b>        | Reed N.O./N.C.                                             |
| <b>Max switch. capacity</b>   | 10 W                                                       |
| <b>Max switch. current</b>    | 0,5 A                                                      |
| <b>Max switch. voltage</b>    | 50 V                                                       |
| <b>Specific liquid weight</b> | > 0,7                                                      |
| <b>Working temperature</b>    | -10°C / +100°C                                             |
| <b>Weight</b>                 | ~ 50 gr                                                    |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



CODICE - PART NUMBER

NERO BLACK

NERO BLACK

PG29075-100

Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante  
The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down

Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti. Per versioni personalizzate (uscita cablaggio, lunghezze diverse, materiali, ecc.) contattare Euroswitch.

When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized versions (output cable, different length, materials, etc.) please contact Euroswitch.

|                        |                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------|
| Impiego                | Oli minerali - Gasolio - Benzina<br>Acqua - detergenti |
| Fissaggio              | G 1/8"                                                 |
| Stelo                  | Ottone                                                 |
| Galleggiante           | NBR                                                    |
| Uscita cablaggio       | 500 mm PVC                                             |
| Tipo contatto          | Reed N.A./N.C.                                         |
| Max potenza commut.    | 10 W                                                   |
| Max corrente commut.   | 0,5 A                                                  |
| Max tensione commut.   | 50 V                                                   |
| Peso specif. liquido   | > 0,7                                                  |
| Temp. di funzionamento | -10°C / +100°C                                         |
| Peso                   | ~ 120 gr                                               |

|                        |                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Use                    | Mineral oils - Diesel fuel - Petrol<br>Water - detergents |
| Fixing                 | G 1/8"                                                    |
| Stem                   | Brass                                                     |
| Float                  | NBR                                                       |
| Wiring output          | 500 mm PVC                                                |
| Type of contact        | Reed N.O./N.C.                                            |
| Max switch. capacity   | 10 W                                                      |
| Max switch. current    | 0,5 A                                                     |
| Max switch. voltage    | 50 V                                                      |
| Specific liquid weight | > 0,7                                                     |
| Working temperature    | -10°C / +100°C                                            |
| Weight                 | ~ 120 gr                                                  |

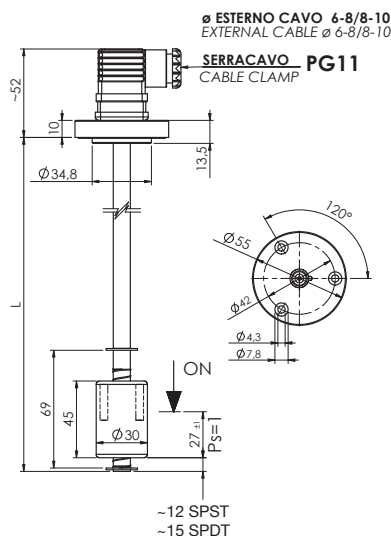
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



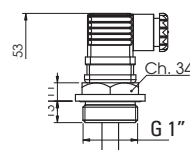
A richiesta disponibile la versione certificata ATEX  
Version ATEX available on request



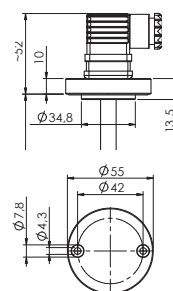
### P30



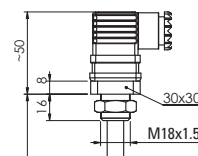
### P31



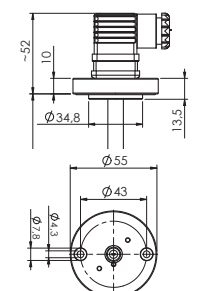
### P32



### P33



### P32P



### CODICE - PART NUMBER

|              |   |              |      |      |
|--------------|---|--------------|------|------|
| 1            | 2 | 3C           | 2 NC | 1 NO |
| P3 ▲ ● - 100 |   | P3 ▲ ● - 500 |      |      |

| ▲ Fissaggio               | Fixing                 | ● Lunghezza | Length mm |
|---------------------------|------------------------|-------------|-----------|
| 0 Flangia 3 fori          | 3 holes flange         | 100         | 350       |
| 1 Attacco 1" GAS          | 1" G Thread            | 150         | 400       |
| 2 Flangia 2 fori Ø 42 mm  | 2 holes flange Ø 42 mm | 200         | 450       |
| 2P Flangia 2 fori Ø 43 mm | 2 holes flange Ø 43 mm | 250         | 500       |
| 3 M 18 X1,5               | M 18 X1,5              | 300         |           |

Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante  
The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down

Per versioni personalizzate (lunghezza, temperatura > 100°C, ecc.) contattare Euroswitch.  
For customized version (length, temperature > 100°C, etc.) please contact Euroswitch.

|                                                     |                                                                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Impiego                                             | Oli minerali - Carburanti - Acqua                                            |
| Fissaggio                                           | Alluminio anodizzato                                                         |
| Stelo                                               | Ottone                                                                       |
| Galleggiante                                        | Nylon espanso (per pressioni > di 1 bar si consiglia il galleggiante in NBR) |
| Seeger                                              | Bronzo fosforoso                                                             |
| O-Ring                                              | NBR                                                                          |
| Tipo contatto                                       | Reed N.A./N.C. (SPDT)                                                        |
| Max potenza commut.                                 | 80 W - (50 W SPDT)                                                           |
| Max corrente commut.                                | 1 A - (1 A SPDT)                                                             |
| Max tensione commut.                                | 250 Vac (220 Vac SPDT)                                                       |
| Grado di protezione                                 | IP65                                                                         |
| con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) |                                                                              |
| Peso specif. liquido                                | > 0,75                                                                       |
| Temp. di funzionamento                              | -20°C / +100°C                                                               |
| Peso                                                | ~ 160 gr (per L=100 mm)                                                      |

|                                                          |                                                             |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Use                                                      | Mineral oils - Fuels - Water                                |
| Fixing                                                   | Anodized aluminum                                           |
| Stem                                                     | Brass                                                       |
| Float                                                    | Foamed nylon (for pressure > 1 bar use NBR float execution) |
| Seeger                                                   | Phosphorous bronze                                          |
| O-Ring                                                   | NBR                                                         |
| Type of contact                                          | Reed N.O./N.C. (SPDT)                                       |
| Max switch. capacity                                     | 80 W - (50 W SPDT)                                          |
| Max switch. current                                      | 1 A - (1 A SPDT)                                            |
| Max switch. voltage                                      | 250 Vac (220 Vac SPDT)                                      |
| Protection degree                                        | IP65                                                        |
| with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650) |                                                             |
| Fluid specific weight                                    | > 0,75                                                      |
| Working temperature                                      | -20°C / +100°C                                              |
| Weight                                                   | ~160 gr (for L=100 mm)                                      |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

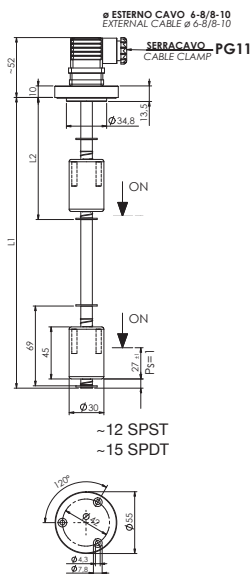
# SENSORE DI LIVELLO ELETTROMAGNETICO ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR

# P3x0

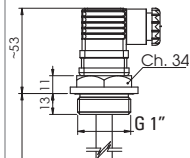


A richiesta disponibile la versione certificata ATEX  
Version ATEX available on request

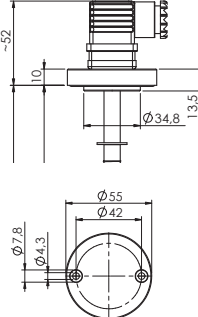
## P300



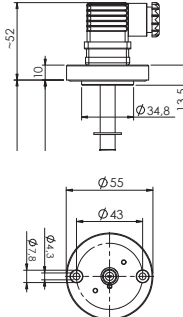
## P310



## P320



## P320P



### CODICE - PART NUMBER

| Lunghezza Lenght<br>L1 mm | Lunghezza Lenght<br>L2 mm | Flangia Alluminio 3 fori<br>3 holes Aluminun Flange | Attacco 1" GAS<br>Thread G 1" | Flangia 2 fori int. 42<br>2 holes Flange int. 42 | Flangia 2 fori int. 43<br>2 holes Flange int. 43 |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 200                       | 95                        | P300200 - 600                                       | P310200 - 600                 | P320200 - 600                                    | P320P200 - 600                                   |
| 250                       | 105                       | P300250 - 600                                       | P310250 - 600                 | P320250 - 600                                    | P320P250 - 600                                   |
| 300                       | 105                       | P300300 - 600                                       | P310300 - 600                 | P320300 - 600                                    | P320P300 - 600                                   |
| 350                       | 115                       | P300350 - 600                                       | P310350 - 600                 | P320350 - 600                                    | P320P350 - 600                                   |
| 400                       | 115                       | P300400 - 600                                       | P310400 - 600                 | P320400 - 600                                    | P320P400 - 600                                   |
| 450                       | 125                       | P300450 - 600                                       | P310450 - 600                 | P320450 - 600                                    | P320P450 - 600                                   |
| 500                       | 125                       | P300500 - 600                                       | P310500 - 600                 | P320500 - 600                                    | P320P500 - 600                                   |

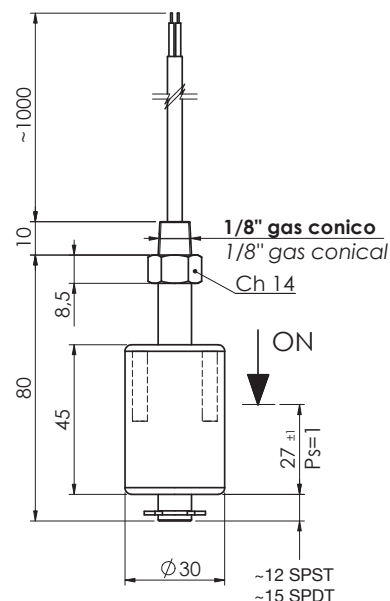
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante - The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down

Per versioni personalizzate (lunghezza, temperatura > 100°C, ecc.) contattare i nostri Uffici Commerciali.  
For customized version (length, temperature > 100°C, etc.) please contact our Customer Service.

|                                                     |                                                                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Impiego                                             | Oli minerali - Carburanti - Acqua                                            |
| Fissaggio                                           | Alluminio anodizzato                                                         |
| Stelo                                               | Ottone                                                                       |
| Galleggiante                                        | Nylon espanso (per pressioni > di 1 bar si consiglia il galleggiante in NBR) |
| Seeger                                              | Bronzo fosforoso                                                             |
| O-Ring                                              | NBR                                                                          |
| Tipo contatto                                       | Reed N.A./N.C.                                                               |
| Max potenza commut.                                 | 80 W                                                                         |
| Max corrente commut.                                | 1 A                                                                          |
| Max tensione commut.                                | 250 Vac                                                                      |
| Grado di protezione                                 | IP65                                                                         |
| con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) |                                                                              |
| Peso specif. liquido                                | > 0,75                                                                       |
| Temp. di funzionamento                              | -20°C / +100°C                                                               |
| Peso                                                | ~230 gr (per L= 200 mm)                                                      |

|                                                          |                                                   |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Use                                                      | Mineral oils - Fuels - Water                      |
| Fixing                                                   | Aluminum anodized                                 |
| Stem                                                     | Brass                                             |
| Float                                                    | Foamed nylon (for pressure > 1 bar use NBR float) |
| Seeger                                                   | Phosphorous bronze                                |
| O-Ring                                                   | NBR                                               |
| Type of contact                                          | Reed N.O./N.C.                                    |
| Max switch. capacity                                     | 80 W                                              |
| Max switch. current                                      | 1 A                                               |
| Max switch. voltage                                      | 250 Vac                                           |
| Protection degree                                        | IP65                                              |
| with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650) |                                                   |
| Fluid specific weight                                    | > 0,75                                            |
| Working temperature                                      | -20°C / +100°C                                    |
| Weight                                                   | ~230 gr (for L= 200 mm)                           |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



### CODICE - PART NUMBER

|                                                                                                                                                                 |                                                                                    |              |                                     |                                                                                    |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| BIANCO/WHITE                                                                                                                                                    |  | BIANCO/WHITE | MARRONE<br>BROWN                    |  | NERO/BLACK<br>BLU/BLUE |
| P34070 - 100                                                                                                                                                    |                                                                                    |              | P34070 - 500                        |                                                                                    |                        |
| Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante<br><i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i> |                                                                                    |              | Contatto SPDT - <i>SPDT Contact</i> |                                                                                    |                        |
| Il collegamento a terra deve essere garantito dal sistema di montaggio<br><i>Grounding must be fasten by assembling system</i>                                  |                                                                                    |              |                                     |                                                                                    |                        |

Per versioni personalizzate (lunghezza, temperatura > 100°C, ecc.) contattare Euroswitch.

Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.

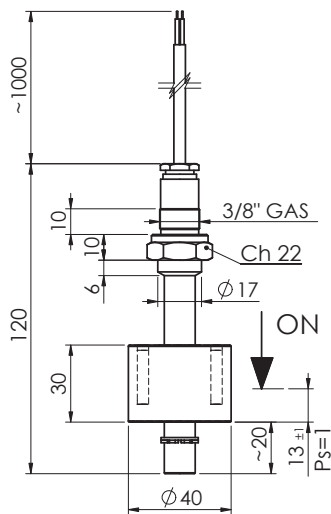
*For customized version (length, temperature > 100°C, etc.) please contact Euroswitch.*

*When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals.*

|                               |                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Impiego</b>                | Oli minerali - Carburanti - Acqua                                            |
| <b>Fissaggio</b>              | 1/8" gas conico                                                              |
| <b>Stelo</b>                  | Ottone                                                                       |
| <b>Galleggiante</b>           | Nylon espanso (per pressioni > di 1 bar si consiglia il galleggiante in NBR) |
| <b>Seeger</b>                 | Bronzo fosforoso                                                             |
| <b>Connessione elettrica</b>  | 1000 mm Sez. 0,5 mm2 PVC                                                     |
| <b>Tipo contatto</b>          | Reed N.A./N.C. (SPDT)                                                        |
| <b>Max potenza commut.</b>    | 80 W - (50 W SPDT)                                                           |
| <b>Max corrente commut.</b>   | 1 A - (1 A SPDT)                                                             |
| <b>Max tensione commut.</b>   | 250 Vac (220 Vac SPDT)                                                       |
| <b>Peso specif. liquido</b>   | > 0,75                                                                       |
| <b>Temp. di funzionamento</b> | -20°C / +100°C                                                               |
| <b>Peso</b>                   | ~ gr 85                                                                      |

|                              |                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Use</b>                   | Mineral oils - Fuels - Water                                |
| <b>Fixing</b>                | 1/8" gas conical                                            |
| <b>Stem</b>                  | Brass                                                       |
| <b>Float</b>                 | Foamed nylon (for pressure > 1 bar use NBR float execution) |
| <b>Seeger</b>                | Phosphorous bronze                                          |
| <b>Electrical connection</b> | 1000 mm section 0,5 mm2 PVC                                 |
| <b>Type of contact</b>       | Reed N.O./N.C. (SPDT)                                       |
| <b>Max switch. capacity</b>  | 80 W - (50 W SPDT)                                          |
| <b>Max switch. current</b>   | 1 A - (1 A SPDT)                                            |
| <b>Max switch. voltage</b>   | 250 Vac (220 Vac SPDT)                                      |
| <b>Fluid specific weight</b> | > 0,75                                                      |
| <b>Working temperature</b>   | -20°C / +100°C                                              |
| <b>Weight</b>                | ~ gr 85                                                     |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. *For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.*  
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*



CODICE - PART NUMBER

|                                                                                                                                                                 |                                                                                    |              |                                     |                                                                                     |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| BIANCO/WHITE                                                                                                                                                    |  | BIANCO/WHITE | MARRONE BROWN                       |  | NERO/BLACK<br>BLU/BLUE |
| P35085 - 100                                                                                                                                                    |                                                                                    |              | P35085 - 500                        |                                                                                     |                        |
| Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante<br><i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i> |                                                                                    |              | Contatto SPDT - <i>SPDT Contact</i> |                                                                                     |                        |
| Il collegamento a terra deve essere garantito dal sistema di montaggio<br><i>Grounding must be fasten by assembling system</i>                                  |                                                                                    |              |                                     |                                                                                     |                        |

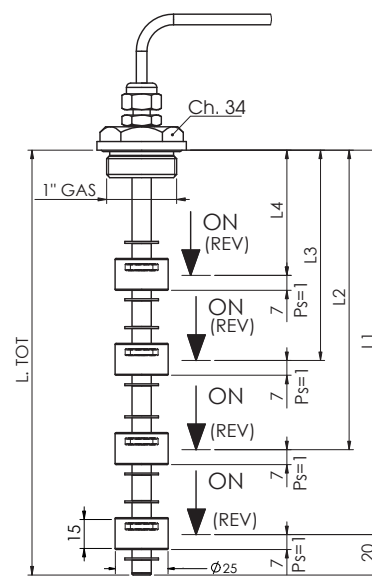
Per versioni personalizzate (lunghezza, temperatura > 100°C, ecc.) contattare Euroswitch.  
Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.

For customized version (length, temperature > 100°C, etc.) please contact Euroswitch.  
When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals.

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Impiego                | Oli minerali - Carburanti - Acqua |
| Fissaggio              | 3/8" gas                          |
| Stelo                  | Ottone                            |
| Galleggiante           | NBR                               |
| Seeger                 | Bronzo fosforoso                  |
| Connessione elettrica  | 1000 mm sez. 0,5 mm2 PVC          |
| Tipo contatto          | Reed NA/NC (SPDT)                 |
| Max potenza commut.    | 80W - (50W SPDT)                  |
| Max corrente commut.   | 1 A - (1A SPDT)                   |
| Max tensione commut.   | 250 Vac - (220 Vac SPDT)          |
| Peso specif. liquido   | > 0,75                            |
| Temp. di funzionamento | -20°C / +100°C                    |
| Peso                   | ~ gr 160                          |

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Use                   | Mineral oils - Fuels - Petrol - Water |
| Fixing                | 3/8" gas                              |
| Stem                  | Brass                                 |
| Float                 | NBR                                   |
| Seeger                | Phosphorous bronze                    |
| Electrical connection | 1000 mm section 0,5 mm2 PVC           |
| Type of contact       | Reed NO/NC (SPDT)                     |
| Max switch. capacity  | 80W - (50W SPDT)                      |
| Max switch. current   | 1 A - (1A SPDT)                       |
| Max switch. voltage   | 250 Vac - (220 Vac SPDT)              |
| Fluid specific weight | > 0,75                                |
| Working temperature   | -20°C / +100°C                        |
| Weight                | ~ gr 160                              |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



### CODICE - PART NUMBER

|                                                                                                                                                          |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| C                                                                                                                                                        | L 1 mm |
|                                                                                                                                                          | L 2 mm |
|                                                                                                                                                          | L 3 mm |
|                                                                                                                                                          | L 4 mm |
| P39 ● - L1 - L2 - L3 - L4                                                                                                                                |        |
| ● = L. tot.                                                                                                                                              |        |
| Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante<br>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down |        |

Per versioni personalizzate (fissaggio, n° dei galleggianti, cablaggio, temperatura > 100°C, ecc.) contattare Euroswitch.  
For customized version (fixing, nr. of floats, wiring, temperature > 100°C, etc.) please contact Euroswitch.

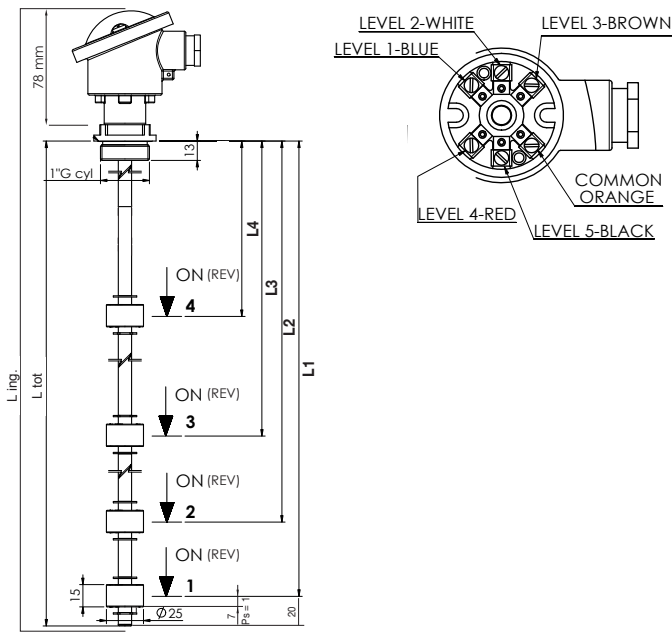
|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Impiego               | Oli minerali - Carburanti - Acqua |
| Fissaggio             | 1" Gas in Alluminio Anodizzato    |
| Stelo                 | Ottone                            |
| Galleggiante          | NBR                               |
| Connessione elettrica | cavetto in PVC L = 1 mt.          |
| Seeger                | Bronzo fosforoso                  |
| O-Ring                | NBR                               |
| Tipo contatto         | Reed N.A./N.C. (SPDT)             |
| Max potenza commut.   | 40 W                              |
| Max corrente commut.  | 1 A                               |
| Max tensione commut.  | 50 V                              |
| Peso specif. liquido  | > 0,7                             |
| Tem. di funzionamento | -20°C / +100°C                    |

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Use                   | Mineral oils - Fuels - Water |
| Fixing                | Aluminum Anodized 1" Gas     |
| Stem                  | Brass                        |
| Float                 | NBR                          |
| Electrical connection | PVC wire L = 1 mt.           |
| Seeger                | Phosphorous bronze           |
| O-Ring                | NBR                          |
| Type of contact       | Reed N.O./N.C. (SPDT)        |
| Max switch. capacity  | 40 W                         |
| Max switch. current   | 1 A                          |
| Max switch. voltage   | 50 V                         |
| Fluid specific weight | > 0,7                        |
| Working temperature   | -20°C / +100°C               |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

SENSORE DI LIVELLO ELETTROMAGNETICO  
ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR

P39D



CODICE - PART NUMBER

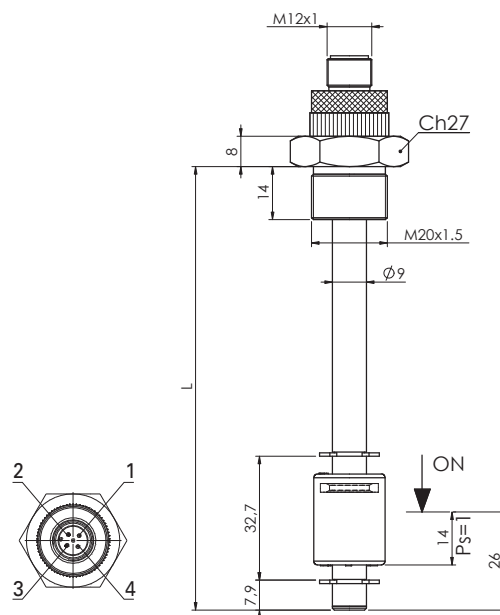
|                                                                                                                                                          |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| C                                                                                                                                                        | L 1 mm |
|                                                                                                                                                          | L 2 mm |
|                                                                                                                                                          | L 3 mm |
|                                                                                                                                                          | L 4 mm |
| P39D ● - L1 - L2 - L3 - L4                                                                                                                               |        |
| ● = L. tot.                                                                                                                                              |        |
| Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante<br>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down |        |

Per versioni personalizzate (fissaggio, n° dei galleggianti, cablaggio, temperatura > 100°C, ecc.) contattare Euroswitch.  
For customized version (fixing, nr. of floats, wiring, temperature > 100°C, etc.) please contact Euroswitch.

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Impiego               | Oli minerali - Carburanti - Acqua |
| Fissaggio             | 1" Gas in Alluminio Anodizzato    |
| Stelo                 | Ottone                            |
| Galleggiante          | NBR                               |
| Seeger                | Bronzo fosforoso                  |
| O-Ring                | NBR                               |
| Tipo contatto         | Reed N.A./N.C. (SPDT)             |
| Max potenza commut.   | 40 W                              |
| Max corrente commut.  | 1 A                               |
| Max tensione commut.  | 50 V                              |
| Peso specif. liquido  | > 0,7                             |
| Tem. di funzionamento | -20°C / +100°C                    |

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Use                   | Mineral oils - Fuels - Water |
| Fixing                | Aluminum Anodized 1" Gas     |
| Stem                  | Brass                        |
| Float                 | NBR                          |
| Seeger                | Phosphorous bronze           |
| O-Ring                | NBR                          |
| Type of contact       | Reed N.O./N.C. (SPDT)        |
| Max switch. capacity  | 40 W                         |
| Max switch. current   | 1 A                          |
| Max switch. voltage   | 50 V                         |
| Fluid specific weight | > 0,7                        |
| Working temperature   | -20°C / +100°C               |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



### CODICE - PART NUMBER

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| 1 — 2                       | 1 C — 2 NC<br>3 NO |
| P40 ● - 100                 | P40 ● - 500        |
| ● Lunghezza Length mm       |                    |
| 100 / 200 / 300 / 400 / 500 |                    |

Per versioni personalizzate (uscita cablaggio, lunghezze diverse, materiali, ecc.) contattare Euroswitch.  
For customized versions (output cable, different length, materials, etc.) please contact Euroswitch.

|                               |                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Impiego</b>                | Oli minerali - Gasolio - Benzina<br>Acqua - detergenti |
| <b>Fissaggio</b>              | M20x1,5 (altri a richiesta)                            |
| <b>Stelo</b>                  | Ottone                                                 |
| <b>Galleggiante</b>           | NBR                                                    |
| <b>Connettore</b>             | M12x1                                                  |
| <b>Tipo di contatto</b>       | Reed N.A./N.C. (a richiesta SPDT)                      |
| <b>Max potenza commut.</b>    | 10 W - (3 W SPDT)                                      |
| <b>Max corrente commut.</b>   | 0,5 A - (0,25 A SPDT)                                  |
| <b>Max tensione commut.</b>   | 50 V                                                   |
| <b>Peso specif. liquido</b>   | > 0,7                                                  |
| <b>Temp. di funzionamento</b> | -10°C / +100°C                                         |

|                               |                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Use</b>                    | Mineral oils - Diesel fuel - Petrol<br>Water - detergents- |
| <b>Fixing</b>                 | M20x1,5 (other on request)                                 |
| <b>Stem</b>                   | Brass                                                      |
| <b>Float</b>                  | NBR                                                        |
| <b>Connector</b>              | M12x1                                                      |
| <b>Type of contact</b>        | Reed N.O./N.C. (on request SPDT)                           |
| <b>Max switch. capacity</b>   | 10 W - (3 W SPDT)                                          |
| <b>Max switch. current</b>    | 0,5 A - (0,25 A SPDT)                                      |
| <b>Max switch. voltage</b>    | 50 V                                                       |
| <b>Specific liquid weight</b> | > 0,7                                                      |
| <b>Working temperature</b>    | -10°C / +100°C                                             |

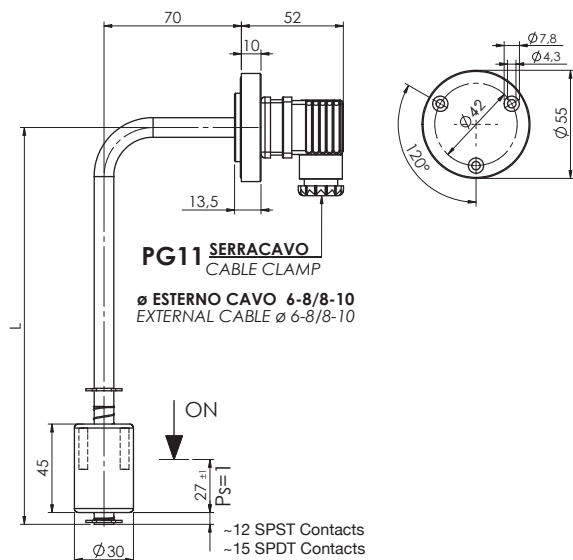
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

# SENSORE DI LIVELLO ELETTROMAGNETICO ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR

# PG30



A richiesta disponibile la versione certificata ATEX  
Version ATEX available on request



## CODICE - PART NUMBER

| Lunghezza Length<br>mm | 1  2 | 3 C  2 NC<br>1 NO |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 103                    | PG30103 - 100                                                                          | PG30103 - 500                                                                                        |
| 200                    | PG30200 - 100                                                                          | PG30200 - 500                                                                                        |
| 250                    | PG30250 - 100                                                                          | PG30250 - 500                                                                                        |
| 300                    | PG30300 - 100                                                                          | PG30300 - 500                                                                                        |
| 350                    | PG30350 - 100                                                                          | PG30350 - 500                                                                                        |

Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante  
The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating  
the float upside down

Contatto SPDT - SPDT Contact

Per versioni personalizzate (lunghezza, temperatura > 100°C, ecc.) contattare i nostri Uffici Commerciali.  
For customized version (length, temperature > 100°C, etc.) please contact our Customer Service.

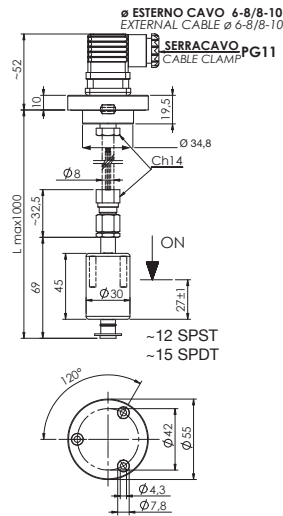
|                                                     |                                                                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Impiego</b>                                      | Oli minerali - Carburanti                                                    |
| <b>Montaggio</b>                                    | Laterale                                                                     |
| <b>Fissaggio</b>                                    | Flangia in Alluminio 3 fori                                                  |
| <b>Stelo</b>                                        | Ottone                                                                       |
| <b>Galleggiante</b>                                 | Nylon espanso (per pressioni > di 1 bar si consiglia il galleggiante in NBR) |
| <b>Seeger</b>                                       | Bronzo fosforoso                                                             |
| <b>O-Ring</b>                                       | NBR                                                                          |
| <b>Tipo contatto</b>                                | Reed N.A./ N.C. (SPDT)                                                       |
| <b>Max potenza commut.</b>                          | 80 W - (50 W SPDT)                                                           |
| <b>Max corrente commut.</b>                         | 1 A - (1 A SPDT)                                                             |
| <b>Max tensione commut.</b>                         | 250 Vac - (220 Vac SPDT)                                                     |
| <b>Grado di protezione</b>                          | IP65                                                                         |
| con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) |                                                                              |
| <b>Peso specif. liquido</b>                         | > 0,75                                                                       |
| <b>Temp. di funzionamento</b>                       | -20°C / +100°C                                                               |
| <b>Peso</b>                                         | ~ 180 gr                                                                     |

|                                                          |                                                   |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Use</b>                                               | Mineral oils - Fuels                              |
| <b>Mounting</b>                                          | Lateral                                           |
| <b>Fixing</b>                                            | 3 Holes Aluminum flange                           |
| <b>Stem</b>                                              | Brass                                             |
| <b>Float</b>                                             | Foamed nylon (for pressure > 1 bar use NBR float) |
| <b>Seeger</b>                                            | Phosphorous bronze                                |
| <b>O-Ring</b>                                            | NBR                                               |
| <b>Type of contact</b>                                   | Reed N.O./N.C. (SPDT)                             |
| <b>Max switch. capacity</b>                              | 80 W - (50 W SPDT)                                |
| <b>Max switch. current</b>                               | 1 A - (1 A SPDT)                                  |
| <b>Max switch. voltage</b>                               | 250 Vac - (220 Vac SPDT)                          |
| <b>Protection degree</b>                                 | IP65                                              |
| with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650) |                                                   |
| <b>Fluid specific weight</b>                             | > 0,75                                            |
| <b>Working temperature</b>                               | -20°C / +100°C                                    |
| <b>Weight</b>                                            | ~ 180 gr                                          |

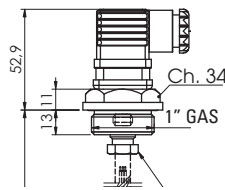
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



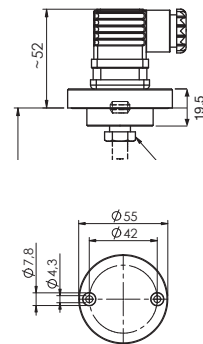
**PK30**



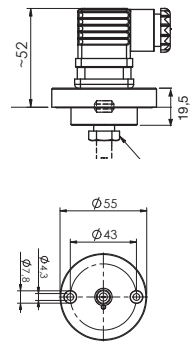
**PK31**



**PK32**



**PK32P**



### CODICE - PART NUMBER

| Flangia - Flange | 1             | 2             | ARANCIONE<br>ORANGE | 2 NC MARRONE/BROWN<br>3 C | 1 NO BIANCO/WHITE |
|------------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------------|-------------------|
| 3 fori - 3 holes | PK30082 - 100 | PK30082 - 500 |                     |                           |                   |
| 1" Gas           | PK31082 - 100 | PK31082 - 500 |                     |                           |                   |
| 2 fori - 2 holes | PK32082 - 100 | PK32082 - 500 |                     |                           |                   |

Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante  
The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down

Contatto SPDT - SPDT Contact

Il sensore PK è componibile unendo le due parti con tubo in ottone diametro 8 x 6 mm, tramite gli opportuni raccordi ad ogiva in dotazione. Il tubo è a cura del cliente. Il collegamento a terra deve essere garantito dal sistema di montaggio

PK level sensor can be built by the customer connecting the two parts of the sensor with a brass tube 8 x 6 mm diameter, using the olive fittings provided. The tube must be provided by the customer. Grounding must be fasten by assembling system

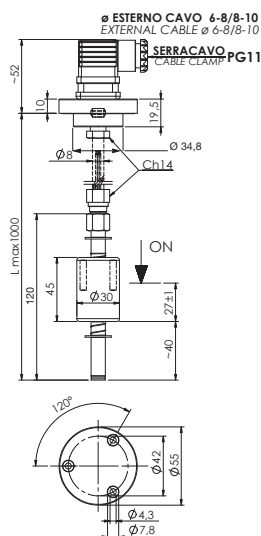
Per versioni personalizzate (temperatura > 100°C, ecc.) contattare i nostri Uffici Commerciali.  
For customized version (temperature > 100°C, etc.) please contact our Customer Service.

|                                                     |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Impiego</b>                                      | Oli minerali - Carburanti - Acqua                                                                               |
| <b>Fissaggio</b>                                    | PK 30 Flangia in Alluminio 3 fori<br>PK 31 Filettatura 1" gas in Alluminio<br>PK 32 Flangia in Alluminio 2 fori |
| <b>Galleggiante</b>                                 | Nylon espanso (per pressioni > di 1 bar si consiglia il galleggiante in NBR)                                    |
| <b>Seeger</b>                                       | Bronzo fosforoso                                                                                                |
| <b>Tipo contatto</b>                                | Reed N.A./N.C. (SPDT)                                                                                           |
| <b>Max potenza commut.</b>                          | 80 W - (50 W SPDT)                                                                                              |
| <b>Max corrente commut.</b>                         | 1 A - (1 A SPDT)                                                                                                |
| <b>Max tensione commut.</b>                         | 250 Vac - (220 Vac SPDT)                                                                                        |
| <b>Grado di protezione</b>                          | IP65                                                                                                            |
| con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) |                                                                                                                 |
| <b>Peso specif. liquido</b>                         | > 0,75                                                                                                          |
| <b>Temp. di funzionamento</b>                       | -20°C / +100°C                                                                                                  |
| <b>Peso</b>                                         | ~ 220 gr                                                                                                        |

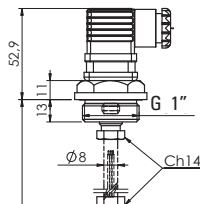
|                                                          |                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Use</b>                                               | Mineral oils - Fuels - Water                                                                   |
| <b>Fixing</b>                                            | PK 30 3 holes Aluminum flange<br>PK 31 1" gas Aluminum thread<br>PK 32 2 holes Aluminum flange |
| <b>Float</b>                                             | Foamed nylon (for pressure > 1 bar use NBR float)                                              |
| <b>Seeger</b>                                            | Phosphorous bronze                                                                             |
| <b>Type of contact</b>                                   | Reed N.O./N.C. (SPDT)                                                                          |
| <b>Max switch. capacity</b>                              | 80 W - (50 W SPDT)                                                                             |
| <b>Max switch. current</b>                               | 1 A - (1 A SPDT)                                                                               |
| <b>Max switch. voltage</b>                               | 250 Vac - (220 Vac SPDT)                                                                       |
| <b>Protection degree</b>                                 | IP65                                                                                           |
| with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650) |                                                                                                |
| <b>Fluid specific weight</b>                             | > 0,75                                                                                         |
| <b>Working temperature</b>                               | -20°C / +100°C                                                                                 |
| <b>Weight</b>                                            | ~ 220 gr                                                                                       |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

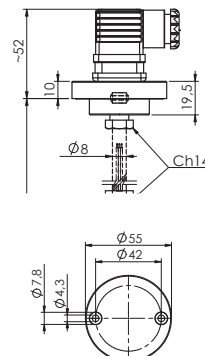
PKT30



PKT31



PKT32



| Flangia - Flange | CODICE - PART NUMBER                                                                                                                          |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <div> <div>3 C ARANCIONE<br/>ORANGE</div> <div> <div>2 LIVELLO BIANCO / WHITE</div> <div>1 TERMOSTATO<br/>MARRONE / BROWN</div> </div> </div> |
| 3 fori - 3 holes | PKT300120 - ABB                                                                                                                               |
| 1" Gas           | PKT310120 - ABB                                                                                                                               |
| 2 fori - 2 holes | PKT320120 - ABB                                                                                                                               |

A = contatto elettrico del termostato *Thermostat electric contact*      1 = N.O.      2 = N.C.  
 BB = Temperatura in °C del termostato *Thermostat temperature in °C*      40/50/60/70/80°C

Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante  
*The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down*

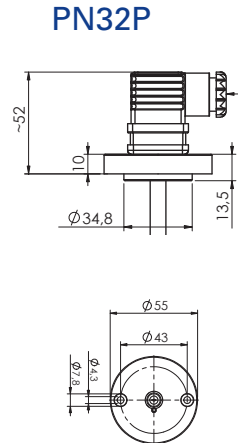
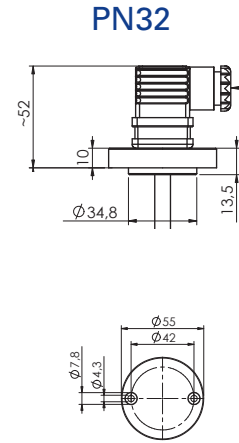
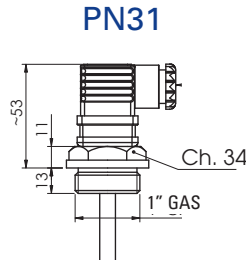
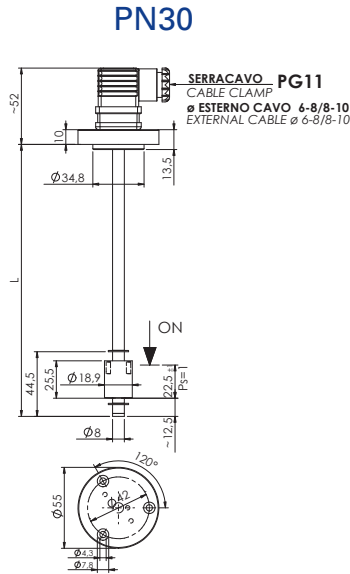
Il sensore PK è componibile unendo le due parti con tubo in ottone diametro 8 x 6 mm, tramite gli opportuni raccordi ad ogiva in dotazione. Il tubo è a cura del cliente. Il collegamento a terra deve essere garantito dal sistema di montaggio.  
*PK level sensor can be built by the customer connecting the two parts of the sensor with a brass tube 8 x 6 mm diameter, using the olive fittings provided. The tube must be provided by the customer. Grounding must be fasten by assembling system*

Per versioni personalizzate (temperatura > 100°C, ecc.) contattare i nostri Uffici Commerciali.  
 For customized version (temperature > 100°C, etc.) please contact our Customer Service.

|                                                     |                                                                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Impiego</b>                                      | Oli minerali - Carburanti - Acqua                                            |
| <b>Fissaggio</b>                                    | Alluminio anodizzato                                                         |
| <b>Galleggiante</b>                                 | Nylon espanso (per pressioni > di 1 bar si consiglia il galleggiante in NBR) |
| <b>Seeger</b>                                       | Bronzo fosforoso                                                             |
| <b>Tipo contatto</b>                                | Reed N.A./N.C. (SPDT) - Termostato                                           |
| <b>Max potenza commut.</b>                          | 80 W - (50 W SPDT)                                                           |
| <b>Max corrente commut.</b>                         | 1 A - (1 A SPDT)                                                             |
| <b>Max tensione commut.</b>                         | 250 Vac - (220 Vac SPDT)                                                     |
| <b>Grado di protezione</b>                          | IP65                                                                         |
| con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) |                                                                              |
| <b>Peso specif. liquido</b>                         | > 0,75                                                                       |
| <b>Temp. di funzionamento</b>                       | -20°C / +100°C                                                               |
| <b>Peso</b>                                         | ~ 220gr                                                                      |

|                                                          |                                                   |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Use</b>                                               | Mineral oils - Fuels - Water                      |
| <b>Fixing</b>                                            | Anodized Aluminum                                 |
| <b>Float</b>                                             | Foamed nylon (for pressure > 1 bar use NBR float) |
| <b>Seeger</b>                                            | Phosphorous bronze                                |
| <b>Type of contact</b>                                   | Reed N.O./N.C. (SPDT) - Thermostat                |
| <b>Max switch. capacity</b>                              | 80 W - (50 W SPDT)                                |
| <b>Max switch. current</b>                               | 1 A - (1 A SPDT)                                  |
| <b>Max switch. voltage</b>                               | 250 Vac - (220 Vac SPDT)                          |
| <b>Protection degree</b>                                 | IP65                                              |
| with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650) |                                                   |
| <b>Fluid specific weight</b>                             | > 0,75                                            |
| <b>Working temperature</b>                               | -20°C / +100°C                                    |
| <b>Weight</b>                                            | ~ 220 gr                                          |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
 L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



### CODICE - PART NUMBER

| senza liquido - temperatura ambiente without liquid - ambient temperature |                        |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|
| PN3 ▲ ● - NTC                                                             |                        |                                           |
| ▲ Fissaggio                                                               | Fixing                 | ● Lunghezza Length mm                     |
| 0 Flangia 3 fori                                                          | 3 holes flange         | In multipli di 50 mm<br>Multiple of 50 mm |
| 1 Attacco 1" GAS                                                          | 1" G Thread            |                                           |
| 2 Flangia 2 fori Ø 42 mm                                                  | 2 holes flange Ø 42 mm | 150 - 200 - 250 - 300 mm                  |
| 2P Flangia 2 fori Ø 43 mm                                                 | 2 holes flange Ø 43 mm |                                           |
| NTC = Ohm value of sensor                                                 |                        |                                           |

Per versioni personalizzate (lunghezza, temp. > 100°C, tensione > 50 V, ecc.) contattare i nostri Uffici Commerciali.  
For customized version (length, temp. > 100°C, voltage > 50 V, etc.) please contact our Customer Service.

|                                                     |                                                                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Impiego                                             | Oli minerali - Carburanti - Acqua                                            |
| Fissaggio                                           | Alluminio Anodizzato                                                         |
| Stelo                                               | Alluminio anticorrosione                                                     |
| Galleggiante                                        | Nylon espanso (per pressioni > di 1 bar si consiglia il galleggiante in NBR) |
| Seeger                                              | Bronzo fosforoso                                                             |
| Tipo contatto                                       | Reed N.A. / N.C. - NTC                                                       |
| Max potenza commut. del reed                        | 20 W                                                                         |
| Max corrente commut. del reed                       | 1 A                                                                          |
| Max tensione commut. del reed                       | < 50 Vac                                                                     |
| Grado di protezione                                 | IP65                                                                         |
| con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) |                                                                              |
| Peso specif. liquido                                | > 0,75                                                                       |
| Temp. di funzionamento                              | -20°C / +100°C                                                               |
| Sensore NTC                                         | a richiesta                                                                  |

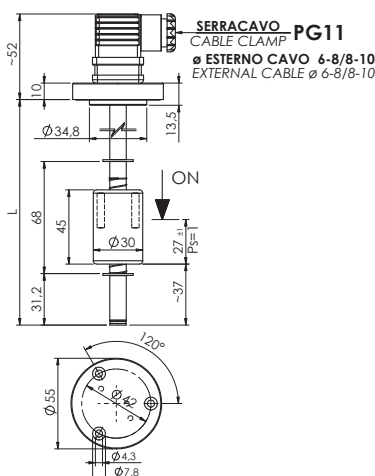
|                                                          |                                                   |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Use                                                      | Mineral oils - Fuels - Water                      |
| Connection                                               | Anodized Aluminum                                 |
| Stem                                                     | Aluminum anticorrosion                            |
| Float                                                    | Foamed nylon (for pressure > 1 bar use NBR float) |
| Seeger                                                   | Phosphorous bronze                                |
| Type of contact                                          | Reed N.O. / N.C. - NTC                            |
| Max reed switch. capacity                                | 20 W                                              |
| Max reed switch. current                                 | 1 A                                               |
| Max reed switch. voltage                                 | <50 Vac                                           |
| Protection degree                                        | IP65                                              |
| with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650) |                                                   |
| Fluid specific weight                                    | > 0,75                                            |
| Working temperature                                      | -20°C / +100°C                                    |
| NTC Sensor                                               | on request                                        |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

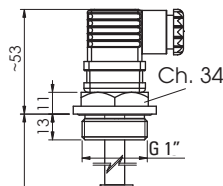
# SENSORE DI LIVELLO Elettromagnetico con Termostato ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR WITH THERMOSTAT

PT

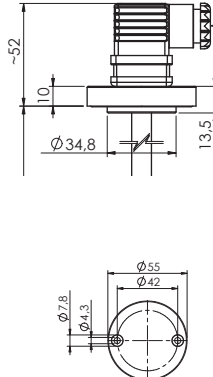
PT30



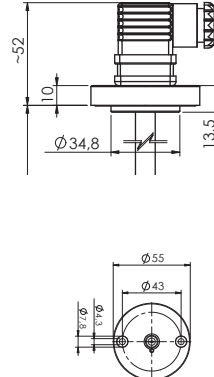
PT31



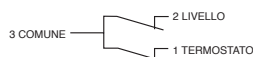
PT32



PT32P



## CODICE - PART NUMBER



PT3 ▲ ● - ABB

| ▲ Fissaggio               | Fixing                 | ● Lunghezza Length mm                     |
|---------------------------|------------------------|-------------------------------------------|
| 0 Flangia 3 fori          | 3 holes flange         | In multipli di 50 mm<br>Multiple of 50 mm |
| 1 Attacco 1" GAS          | 1" G Thread            |                                           |
| 2 Flangia 2 fori Ø 42 mm  | 2 holes flange Ø 42 mm | 150 - 200 - 250 - 300 - 350               |
| 2P Flangia 2 fori Ø 43 mm | 2 holes flange Ø 43 mm | 400 - 450 - 500 mm                        |

A = contatto elettrico del termostato *Thermostat electric contact* 1 = N.O. 2 = N.C.

BB = Temperatura in °C del termostato *Thermostat temperature in °C* 40/50/60/70/80°C

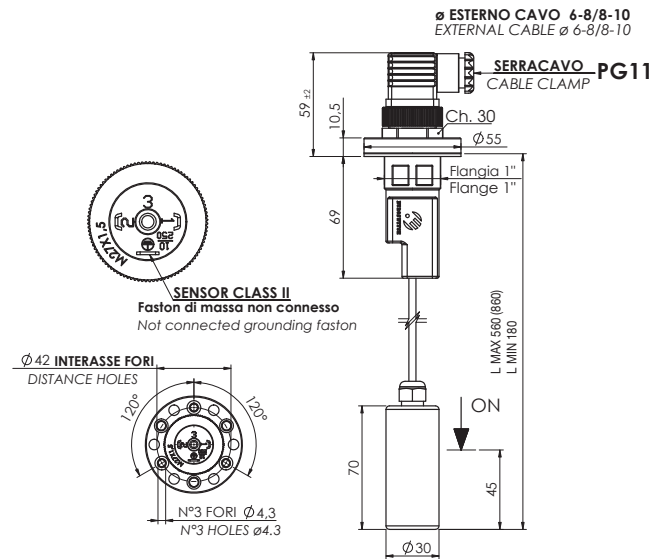
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante  
The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down

Per versioni personalizzate (lunghezza, temperatura > 100°C, ecc.) contattare i nostri Uffici Commerciali.  
For customized version (length, temperature > 100°C, etc.) please contact our Customer Service.

|                                                     |                                                                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Impiego                                             | Oli minerali - Carburanti - Acqua                                            |
| Fissaggio                                           | Alluminio Anodizzato                                                         |
| Stelo                                               | Ottone                                                                       |
| Galleggiante                                        | Nylon espanso (per pressioni > di 1 bar si consiglia il galleggiante in NBR) |
| Seeger                                              | Bronzo fosforoso                                                             |
| O-Ring                                              | NBR                                                                          |
| Tipo contatto                                       | Reed N.A./N.C. - Termostato                                                  |
| Max potenza commut.                                 | 80 W                                                                         |
| Max corrente commut.                                | 1 A                                                                          |
| Max tensione commut.                                | 250 Vac                                                                      |
| Grado di protezione                                 | IP65                                                                         |
| con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) |                                                                              |
| Peso specif. liquido                                | > 0,75                                                                       |
| Temp. di funzionamento                              | -20°C / +100°C                                                               |

|                                                          |                                                   |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Use                                                      | Mineral oils - Fuels - Water                      |
| Fixing                                                   | Anodized Aluminum                                 |
| Stem                                                     | Brass                                             |
| Float                                                    | Foamed nylon (for pressure > 1 bar use NBR float) |
| Seeger                                                   | Phosphorous bronze                                |
| O-Ring                                                   | NBR                                               |
| Type of contact                                          | Reed N.A./N.C. - Thermostat                       |
| Max switch. capacity                                     | 80 W                                              |
| Max switch. current                                      | 1 A                                               |
| Max switch. voltage                                      | 250 Vac                                           |
| Protection degree                                        | IP65                                              |
| with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650) |                                                   |
| Fluid specific weight                                    | > 0,75                                            |
| Working temperature                                      | -20°C / +100°C                                    |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



### CODICE - PART NUMBER

| Lunghezza / Length<br>mm | 1            | 2 | 3 C | 2 NC         | 1 NO |
|--------------------------|--------------|---|-----|--------------|------|
| <b>L = 560</b>           | IMM500 - 100 |   |     | IMM500 - 500 |      |
| <b>L = 860</b>           | IMM860 - 100 |   |     | IMM860 - 500 |      |

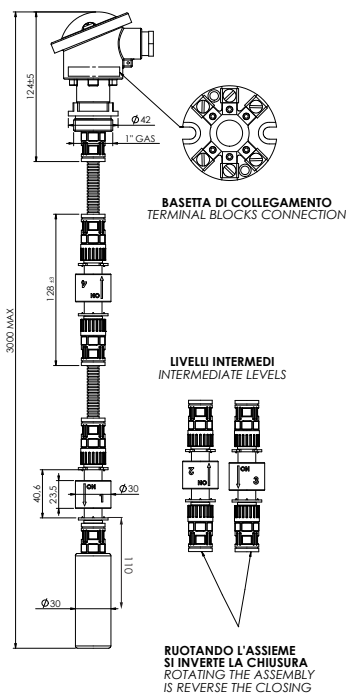
Sensore di livello modulare nel quale il punto di intervento è personalizzabile, da un minimo di circa 180mm sino ad un massimo di 560mm (860mm), semplicemente tagliando lo stelo alla lunghezza desiderata e fissandolo al galleggiante tramite l'apposito raccordo ad espansione. Il sensore integra inoltre, in un unico codice, le seguenti opzioni per il fissaggio; Flangia a 2, 3 oppure 6 fori, ed attacco filettato da 1". Può essere utilizzato anche in fluidi inquinati da particelle ferrose in quanto il magnete è nella parte superiore del sensore e quindi non entra in contatto con il fluido da controllare.

Modular level sensor with adjustable indication level from minimum 180mm up to 560mm (860mm). The intervention point can be adjusted just by cutting the rod off to the required length and securing it with the push in fitting system. Can be fixed using flange with 2,3 or 6 holes and also with thread 1". Can also be used in fluids with ferrous particles because the magnet is at the top of the sensor and does not come into contact with the liquid.

|                                                     |                                                                    |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Impiego</b>                                      | Oli minerali - Carburanti                                          |
| <b>Fissaggio</b>                                    | Flangia in Nylon 2 - 3 - 6 fori<br>Attacco filettato G 1"          |
| <b>Stelo</b>                                        | Acciaio inox aisi 316L                                             |
| <b>Galleggiante</b>                                 | NBR                                                                |
| <b>Guarnizione</b>                                  | Viton                                                              |
| <b>Tipo contatto</b>                                | Reed SPST/SPDT                                                     |
| <b>Max potenza commut.</b>                          | 80 W - (50W SPDT)                                                  |
| <b>Max corrente commut.</b>                         | 1 A                                                                |
| <b>Max tensione commut.</b>                         | 250 Vac - (220 Vac SPDT)<br>24 Vdc (24W 1A)<br>110 Vdc (50W 0,45A) |
| <b>Grado di protezione</b>                          | IP65                                                               |
| con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) |                                                                    |
| <b>Peso specif. liquido</b>                         | > 0,85 con L max                                                   |
| <b>Temp. di funzionamento</b>                       | -15°C/+100°C                                                       |
| <b>Peso</b>                                         | ~ gr 145                                                           |

|                                                          |                                                                    |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Use</b>                                               | Mineral oils - Fuels                                               |
| <b>Fixing</b>                                            | 2 - 3 - 6 holes Nylon flange<br>G 1" thread                        |
| <b>Stem</b>                                              | Stainless steel aisi 316L                                          |
| <b>Float</b>                                             | NBR                                                                |
| <b>Gasket</b>                                            | Viton                                                              |
| <b>Type of contact</b>                                   | Reed SPST/SPDT                                                     |
| <b>Max switch. capacity</b>                              | 80 W - (50W SPDT)                                                  |
| <b>Max switch. current</b>                               | 1 A                                                                |
| <b>Max switch. voltage</b>                               | 250 Vac - (220 Vac SPDT)<br>24 Vdc (24W 1A)<br>110 Vdc (50W 0,45A) |
| <b>Protection degree</b>                                 | IP65                                                               |
| with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650) |                                                                    |
| <b>Fluid specific weight</b>                             | > 0,85 with L max                                                  |
| <b>Working temperature</b>                               | -15°C/+100°C                                                       |
| <b>Weight</b>                                            | ~ gr 145                                                           |

# SENSORE DI LIVELLO ELETTROMAGNETICO MODULARE COMPONENTE MODULAR COMPONENTE ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR



## CODICE - PART NUMBER

| n° di interventi<br>n° of switches | 1 — 2                     |
|------------------------------------|---------------------------|
| 1                                  | IMK021 - 101              |
| 2                                  | IMK021 - 102 (max. 2 mt.) |
| 3                                  | IMK021 - 103              |
| 4                                  | IMK021 - 104              |
| 5                                  | IMK021 - 105              |

\* Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante ad eccezione del livello minimo

\* The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down excluding minimum level



Questo sistema permette di realizzare in brevissimo tempo un sensore magnetico a più livelli (da 1 a 5) semplicemente collegando in successione, tramite un tubo flessibile, dei moduli dotati di raccordi ad attacco rapido. Tutta l'operazione viene eseguita manualmente con il solo taglio del tubo flessibile alle lunghezze desiderate. La flessibilità del sistema permette inoltre di immagazzinare in uno spazio ridotto sensori lunghi anche vari metri.

*This system can be used to make up a multi level (1-5) magnetic sensor very quickly merely by connecting the modules in succession with a push-in fitting using a hose pipe. The entire operation can be done by hand to the desired length. With this extremely flexible tube system long sensors can be stored in a reduced space.*

Contattare Euroswitch per maggiori informazioni sulle versioni disponibili.  
Please contact Euroswitch for further information on the versions available.

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Impiego                    | Oli minerali - Carburanti |
| Stelo                      | Nylon                     |
| Fissaggio                  | Flangia in Al 1" gas      |
| Tubo Flessibile corrugato  | Nylon                     |
| Galleggiante               | NBR                       |
| Grado di protezione        | IP65                      |
| Peso specifico min liquido | > 0,6                     |
| Seeger                     | Nylon                     |
| Raccordi                   | Nylon                     |
| Connessione elettrica      | Basetta DINB con custodia |
| Tipo di contatto           | Reed                      |
| Contrappeso                | AISI 303 - h 80           |
| Max potenza commut.        | 12 W/VA                   |
| Max corrente commut.       | 1A                        |
| Max tensione commut.       | < 50                      |
| Temperatura di funz.       | -10/+80°C                 |

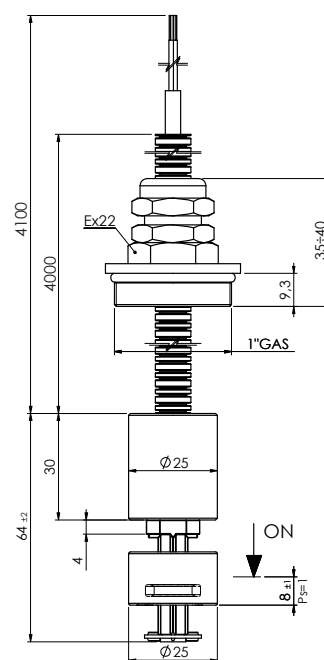
|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Use                      | Mineral oils - Fuel  |
| Stem                     | Nylon                |
| Fixing                   | 1" gas Al flange     |
| Corrugated flexible tube | Nylon                |
| Float                    | NBR                  |
| Protection degree        | IP65                 |
| Fluid specific weight    | > 0,6                |
| Seeger                   | Nylon                |
| Connection               | Nylon                |
| Electrical connect       | Terminal blocks DINB |
| Type of contact          | Reed                 |
| Counterweight            | AISI 303 - h 80      |
| Max switch. capacity     | 12 W/VA              |
| Max switch. current      | 1A                   |
| Max switch. voltage      | < 50                 |
| Working temperature      | -10/+80°C            |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



### CODICE - PART NUMBER

|                                                                                                                                                                 |                 |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|
|                                                                                                                                                                 | ORANGE OR BLACK | NC WHITE OR BLUE             |
|                                                                                                                                                                 |                 | NO BROWN                     |
| IMK221 - 100                                                                                                                                                    |                 |                              |
| Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante<br><i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i> |                 | Contatto SPDT - SPDT Contact |
| Il collegamento a terra deve essere garantito dal sistema di montaggio<br><i>Grounding must be fasten by assembling system</i>                                  |                 |                              |



Questo sistema permette di poter modificare il punto di intervento fino a 4 mt di altezza semplicemente, facendo scorrere il tubo corrugato all'interno del raccordo per poi bloccarlo mediante pressa tubo.  
Per garantire la posizione verticale del modulo galleggiante all'interno del serbatoio vi è un contrappeso. Si consiglia l'utilizzo per applicazioni statiche (non in movimento)

*This system is used to change the tripping point up to a height of 4 m, by just sliding the corrugated pipe inside the fitting and lock it in position using the pipe clamp.  
A counterweight inside the tank holds the floating unit in the vertical position.  
Recommended for use in static, not dynamic, applications.*

Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti. Per versioni personalizzate (materiali, tipo di cablaggio, temperatura > 100°C, tensione > 50V, ecc.) contattare nostro Ufficio Commerciale

*When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals  
For customized version (material, type of cable, temperature > 100°C, voltage > 50V, etc.) please contact our Customer Service*

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Impiego</b>                   | Oli minerali - Gasolio - Benzina |
| <b>Stelo</b>                     | Nylon                            |
| <b>Fissaggio</b>                 | G 1" ottone                      |
| <b>Tubo Flessibile corrugato</b> | L=4mt PVC                        |
| <b>Galleggiante</b>              | NBR                              |
| <b>Peso specif. liquido</b>      | > 0,7                            |
| <b>Dado</b>                      | Nylon                            |
| <b>Connessione elettrica</b>     | 2 x 0,2 mm <sup>2</sup>          |
| <b>Tipo contatto</b>             | Reed N.A./N.C. (SPDT)            |
| <b>Contrappeso</b>               | Ottone                           |
| <b>O-Ring</b>                    | NBR                              |
| <b>Max potenza commut.</b>       | 40 W - (3 W SPDT)                |
| <b>Max corrente commut.</b>      | 1 A - (0,25 A SPDT)              |
| <b>Max tensione commut.</b>      | 50 V                             |
| <b>Temp. di funzionamento</b>    | -10°C / +100°C                   |

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Use</b>                      | Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol |
| <b>Stem</b>                     | Nylon                               |
| <b>Fixing</b>                   | G 1" brass                          |
| <b>Corrugated flexible tube</b> | L=4mt PVC                           |
| <b>Float</b>                    | NBR                                 |
| <b>Fluid specific weight</b>    | > 0,7                               |
| <b>Nut</b>                      | Nylon                               |
| <b>Electrical connect</b>       | 2 x 0,2 mm <sup>2</sup>             |
| <b>Type of contact</b>          | Reed N.O./ N.C. (SPDT)              |
| <b>Counterweight</b>            | Brass                               |
| <b>O-Ring</b>                   | NBR                                 |
| <b>Max switch. capacity</b>     | 40 W - (3 W SPDT)                   |
| <b>Max switch. current</b>      | 1 A - (0,25 A SPDT)                 |
| <b>Max switch. voltage</b>      | 50 V                                |
| <b>Working temperature</b>      | -10°C / +100°C                      |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

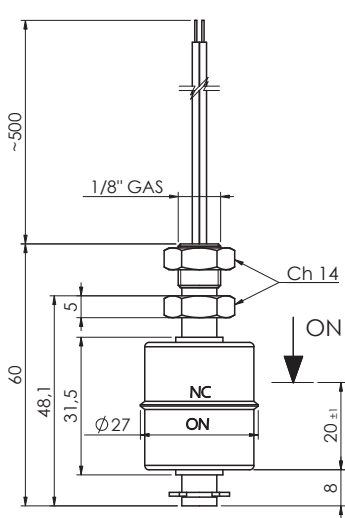
SENSORE DI LIVELLO ELETTROMAGNETICO  
ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR



- Ex

A richiesta disponibile la versione certificata ATEX  
ATEX version available on request
- HT

A richiesta disponibile la versione per alta temperatura  
High Temperature version available on request



CODICE - PART NUMBER

|                                                                                                                                                          |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1 — 2                                                                                                                                                    | C NERO/BLACK — NC BLU/BLUE<br>NO MARRONE/BROWN |
| IMP060 - 100                                                                                                                                             | IMP060 - 500                                   |
| Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante<br>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down | Contatto SPDT - SPDT Contact                   |
| Il collegamento a terra deve essere garantito dal sistema di montaggio<br>Grounding must be fasten by assembling system                                  |                                                |

Per versioni personalizzate (tipo di cablaggio, temperatura > 100°C, ecc.) contattare i nostri Uffici Commerciali.  
Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.

*For customized version (type of cable, temperature > 100°C, etc.) please contact our Customer Service.  
When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals.*

|                        |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Impiego                | Acqua - Olio - Acidi - Carburanti<br>(Fluidi alimentari a richiesta) |
| Fissaggio              | 1/8" gas                                                             |
| Stelo                  | Inox aisi 304                                                        |
| Galleggiante           | Inox aisi 316                                                        |
| Dado                   | Inox aisi 304                                                        |
| Seeger                 | Inox aisi 316                                                        |
| Uscita cablaggio       | 500 mm (Altre a richiesta)                                           |
| Tipo contatto          | Reed N.A./N.C. (SPDT)                                                |
| Max potenza commut.    | 40W - (3W SPDT)                                                      |
| Max corrente commut.   | 1A - (0,25A SPDT)                                                    |
| Max tensione commut.   | 250 Vac - (50V SPDT)                                                 |
| Peso specif. liquido   | > 0,8                                                                |
| Temp. di funzionamento | -20°C / +100°C (HT -20°C / +200°C)                                   |
| Peso                   | ~ 35 gr                                                              |

|                       |                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Use                   | Water - Oil - Acids - Fuels<br>(Alimentary liquids on request) |
| Fixing                | 1/8" gas                                                       |
| Stem                  | Stainless steel aisi 304                                       |
| Float                 | Stainless steel aisi 316                                       |
| Nut                   | Stainless steel aisi 304                                       |
| Seeger                | Stainless steel aisi 316                                       |
| Wiring output         | 500 mm (Others on request)                                     |
| Type of contact       | Reed N.O./N.C. (SPDT)                                          |
| Max switch. capacity  | 40W - (3W SPDT)                                                |
| Max switch. current   | 1A - (0,25A SPDT)                                              |
| Max switch. voltage   | 250 Vac - (50V SPDT)                                           |
| Fluid specific weight | > 0,8                                                          |
| Working temperature   | -20°C / +100°C(HT -20°C / +200°C)                              |
| Weight                | ~ 35 gr                                                        |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



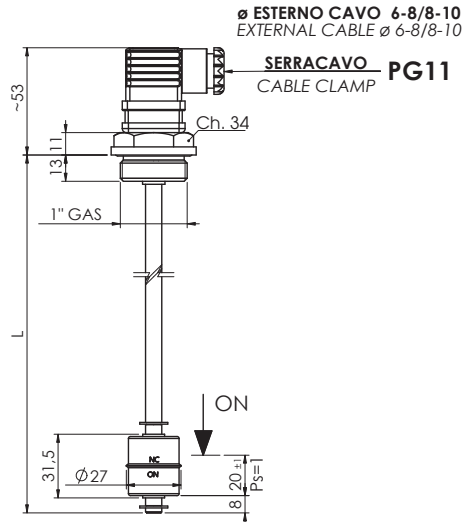
A richiesta disponibile la versione certificata ATEX  
ATEX version available on request



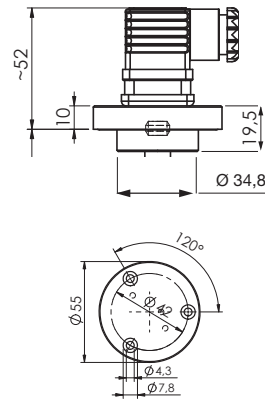
A richiesta disponibile la versione per alta temperatura  
High Temperature version available on request



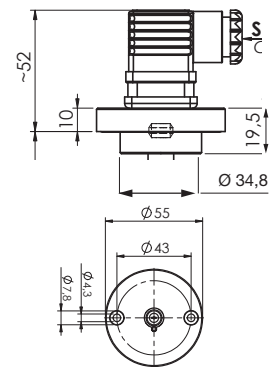
### IMG



### IMF



### IMFP



### CODICE - PART NUMBER

|                                              |                                    |                    |                  |      |
|----------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|------------------|------|
| 1                                            | 2                                  | 3C                 | 2 NC             | 1 NO |
| IM ▲ ● - 100                                 |                                    | IM ▲ ● - 500       |                  |      |
| <b>▲ Fissaggio</b>                           | <b>Fixing</b>                      | <b>● Lunghezza</b> | <b>Length mm</b> |      |
| <b>F</b> Flangia 3 fori                      | 3 holes flange                     | 100                | 350              |      |
| <b>G</b> Attacco 1" GAS                      | 1" G Thread                        | 150                | 400              |      |
| <b>FP</b> Flangia 2 fori $\varnothing$ 43 mm | 2 holes flange $\varnothing$ 43 mm | 200                | 450              |      |
|                                              |                                    | 250                | 500              |      |
|                                              |                                    | 300                |                  |      |

Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante  
The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down

Per versioni personalizzate (lunghezze diverse, temperatura > 100°C, ecc.) contattare Euroswitch.  
For customized version (different length, temperature > 100°C, etc.) please contact Euroswitch.

|                                                     |                                                                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Impiego</b>                                      | Acqua - Olio - Acidi - Carburanti<br>(Fluidi alimentari a richiesta) |
| <b>Fissaggio</b>                                    | AISI 304 (316 a richiesta)                                           |
| <b>Stelo</b>                                        | Inox aisi 304 (316 a richiesta)                                      |
| <b>Galleggiante</b>                                 | Inox aisi 316                                                        |
| <b>Seeger</b>                                       | Inox aisi 316                                                        |
| <b>O-Ring</b>                                       | NBR                                                                  |
| <b>Tipo contatto</b>                                | Reed N.A./N.C. (SPDT)                                                |
| <b>Max potenza commut.</b>                          | 40 W - (3W SPDT)                                                     |
| <b>Max corrente commut.</b>                         | 1A - (0,25A SPDT)                                                    |
| <b>Max tensione commut.</b>                         | < 250 Vac - (50V SPDT)                                               |
| <b>Grado di protezione</b>                          | IP65                                                                 |
| con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) |                                                                      |
| <b>Peso specif. liquido</b>                         | > 0,8                                                                |
| <b>Temp. di funzionamento</b>                       | -20°C / +100°C (HT -20°C / +200°C)                                   |
| <b>Peso</b>                                         | ~ 220 gr (L=100 mm)                                                  |

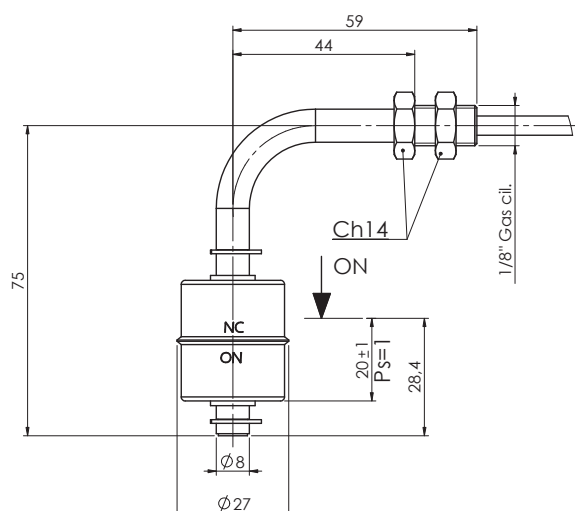
|                                                          |                                                                |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Use</b>                                               | Water - Oil - Acids - Fuels<br>(Alimentary liquids on request) |
| <b>Fixing</b>                                            | AISI 304 (316 on request)                                      |
| <b>Stem</b>                                              | Stainless steel aisi 304 (316 on request)                      |
| <b>Float</b>                                             | Stainless steel aisi 316                                       |
| <b>Seeger</b>                                            | Stainless steel aisi 316                                       |
| <b>O-Ring</b>                                            | NBR                                                            |
| <b>Type of contact</b>                                   | Reed N.O./N.C. (SPDT)                                          |
| <b>Max switch. capacity</b>                              | 40 W - (3W SPDT)                                               |
| <b>Max switch. current</b>                               | 1A - (0,25A SPDT)                                              |
| <b>Max switch. voltage</b>                               | < 250 Vac - (50V SPDT)                                         |
| <b>Protection degree</b>                                 | IP65                                                           |
| with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650) |                                                                |
| <b>Fluid specific weight</b>                             | > 0,8                                                          |
| <b>Working temperature</b>                               | --20°C / +100°C (HT -20°C / +200°C)                            |
| <b>Weight</b>                                            | ~ 220 gr (L=100 mm)                                            |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

# SENSORE DI LIVELLO ELETTROMAGNETICO ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR

# IMPG

**HT** A richiesta disponibile la versione per alta temperatura  
High Temperature version available on request



## CODICE - PART NUMBER

|                                                                                                                                                                                    |                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <div>NERO<br/>BLACK</div> <div>NERO<br/>BLACK</div>                                             | <div>C NERO/BLACK</div> <div>NC BLU/BLUE</div> <div>NO MARRONE/BROWN</div> |
| IMPG075 - 100                                                                                                                                                                      | IMPG075 - 500                                                              |
| <div>Per passare da N.C. a N.O. è sufficiente capovolgere il galleggiante</div> <div><i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i></div> | <div>Contatto SPDT - <i>SPDT Contact</i></div>                             |
| <div>Il collegamento a terra deve essere garantito dal sistema di montaggio</div> <div><i>Grounding must be fasten by assembling system</i></div>                                  |                                                                            |

Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti. Per versioni personalizzate (lunghezze diverse, temperatura > 100°C, ecc.) contattare Euroswitch.

*When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized version (different length, temperature > 100°C, etc.) please contact Euroswitch.*

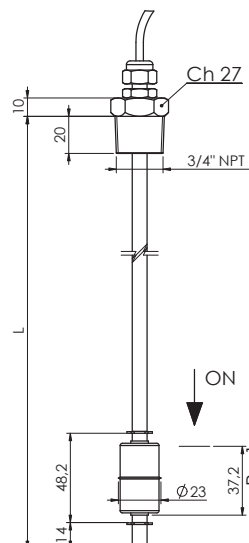
|                               |                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Impiego</b>                | Acqua - Olio - Acidi - Carburanti<br>(Fluidi alimentari a richiesta) |
| <b>Fissaggio</b>              | G 1/8" cilindrico                                                    |
| <b>Stelo</b>                  | Inox aisi 304 (316 a richiesta)                                      |
| <b>Dado</b>                   | Inox aisi                                                            |
| <b>Galleggiante</b>           | Inox aisi 316                                                        |
| <b>Seeger</b>                 | Inox aisi 316                                                        |
| <b>Connessione elettrica</b>  | cablaggio a richiesta                                                |
| <b>Tipo contatto</b>          | Reed N.A./N.C. (SPDT)                                                |
| <b>Max potenza commut.</b>    | 40 W - (3W SPDT)                                                     |
| <b>Max corrente commut.</b>   | 1A - (0,25A SPDT)                                                    |
| <b>Max tensione commut.</b>   | < 250 Vac - (50V SPDT)                                               |
| <b>Peso specif. liquido</b>   | > 0,8                                                                |
| <b>Temp. di funzionamento</b> | -20°C / +100°C (HT -20°C / +200°C)                                   |

|                              |                                                                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Use</b>                   | Water - Oil - Acids - Fuels<br>(Alimentary liquids on request) |
| <b>Fixing</b>                | G 1/8" cylindrical                                             |
| <b>Stem</b>                  | Stainless steel aisi 304 (316 on request)                      |
| <b>Nut</b>                   | Stainless steel aisi                                           |
| <b>Float</b>                 | Stainless steel aisi 316                                       |
| <b>Seeger</b>                | Stainless steel aisi 316                                       |
| <b>Electrical connection</b> | Cable on request                                               |
| <b>Type of contact</b>       | Reed N.O./N.C. (SPDT)                                          |
| <b>Max switch. capacity</b>  | 40 W - (3W SPDT)                                               |
| <b>Max switch. current</b>   | 1A - (0,25A SPDT)                                              |
| <b>Max switch. voltage</b>   | < 250 Vac - (50V SPDT)                                         |
| <b>Fluid specific weight</b> | > 0,8                                                          |
| <b>Working temperature</b>   | -20°C / +100°C (HT -20°C / +200°C)                             |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



A richiesta disponibile la versione per alta temperatura  
High Temperature version available on request



### CODICE - PART NUMBER

|                                                                                                                                                                             |                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>NERO<br/>BLACK</div><div>NERO<br/>BLACK</div></div>                                                                                                               | <div><div>C NERO/BLACK</div><div>NC BLU/BLUE<br/>NO MARRONE/BROWN</div></div> |
| P38 ● - 100                                                                                                                                                                 | P38 ● - 500                                                                   |
| ● Lunghezza <b>Length mm</b> = 150 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 450 - 500                                                                                                |                                                                               |
| <div>Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante<br/><i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i></div> | <div>Contatto SPDT - <i>SPDT Contact</i></div>                                |
| Il collegamento a terra deve essere garantito dal sistema di montaggio<br><i>Grounding must be fasten by assembling system</i>                                              |                                                                               |

Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.  
Per versioni personalizzate (lunghezze diverse, temperatura > 100°C, ecc.) contattare Euroswitch.

When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals  
For customized version (different length, temperature > 100°C, etc.) please contact Euroswitch.

|                        |                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------|
| Impiego                | Acqua - Acidi<br>(Fluidi alimentari a richiesta) |
| Fissaggio              | 3/4" NPT AISI 304 (316 a richiesta)              |
| Stelo                  | Inox aisi 304 (316 a richiesta)                  |
| Galleggiante           | Inox aisi 316                                    |
| Seeger                 | Inox aisi 316                                    |
| Connessione elettrica  | cablaggio a richiesta                            |
| Tipo contatto          | Reed N.A./N.C. (SPDT)                            |
| Max potenza commut.    | 40 W - (3W SPDT)                                 |
| Max corrente commut.   | 1A - (0,25A SPDT)                                |
| Max tensione commut.   | < 250 Vac - (50V SPDT)                           |
| Peso specif. liquido   | > 0,95                                           |
| Temp. di funzionamento | -20°C / +100°C (HT -20°C / +200°C)               |

|                       |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Use                   | Water - Acids<br>(Alimentary liquids on request) |
| Fixing                | 3/4" NPT AISI 304 (316 on request)               |
| Stem                  | Stainless steel aisi 304 (316 on request)        |
| Float                 | Stainless steel aisi 316                         |
| Seeger                | Stainless steel aisi 316                         |
| Electrical connection | Cable on request                                 |
| Type of contact       | Reed N.O./N.C. (SPDT)                            |
| Max switch. capacity  | 40 W - (3W SPDT)                                 |
| Max switch. current   | 1A - (0,25A SPDT)                                |
| Max switch. voltage   | < 250 Vac - (50V SPDT)                           |
| Fluid specific weight | > 0,95                                           |
| Working temperature   | -20°C / +100°C (HT -20°C / +200°C)               |

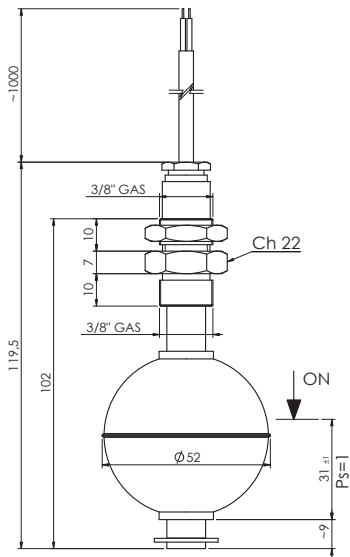
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

SENSORE DI LIVELLO ELETTROMAGNETICO  
ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR

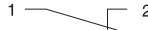
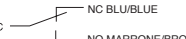


**Ex** A richiesta disponibile la versione certificata ATEX  
ATEX version available on request

**HT** A richiesta disponibile la versione per alta temperatura  
High Temperature version available on request



CODICE - PART NUMBER

|                                                                                                                                                                 |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                               |  |
| IMS102 - 100                                                                                                                                                    | IMS102 - 500                                                                        |
| Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante<br><i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i> | Contatto SPDT - <i>SPDT Contact</i>                                                 |
| Il collegamento a terra deve essere garantito dal sistema di montaggio<br><i>Grounding must be fasten by assembling system</i>                                  |                                                                                     |

Per versioni personalizzate (tipo di cablaggio, temperatura > 100°C, ecc.) contattare i nostri Uffici Commerciali.  
Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.

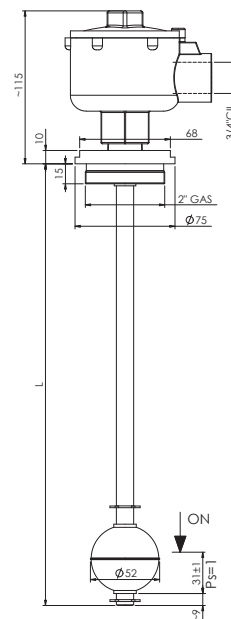
*For customized version (type of cable, temperature > 100°C, etc.) please contact our Customer Service.  
When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals.*

|                        |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Impiego                | Acqua - Olio - Acidi - Carburanti<br>(Fluidi alimentari a richiesta) |
| Fissaggio              | 3/8" gas inox aisi 304                                               |
| Stelo                  | Inox aisi 304                                                        |
| Galleggiante           | Inox aisi 316                                                        |
| Dado                   | Inox aisi 304                                                        |
| Seeger                 | Inox aisi 316                                                        |
| Uscita cablaggio       | Cavo silicone L=1000 mm                                              |
| Tipo contatto          | Reed N.A./N.C. (SPDT)                                                |
| Max potenza commut.    | 80 W - (50 W SPDT)                                                   |
| Max corrente commut.   | 1 A - (1 A SPDT)                                                     |
| Max tensione commut.   | 250 Vac - (220 Vac SPDT)                                             |
| Peso specif. liquido   | > 0,80                                                               |
| Temp. di funzionamento | -20°C / +100°C (HT -20°C / +200°C)                                   |
| Peso                   | ~ gr 120                                                             |

|                       |                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Use                   | Water - Oil - Acids - Fuels<br>(Alimentary liquids on request) |
| Fixing                | 3/8" gas stainless steel aisi 304                              |
| Stem                  | Stainless steel aisi 304                                       |
| Float                 | Stainless steel aisi 316                                       |
| Nut                   | Stainless steel aisi 304                                       |
| Seeger                | Stainless steel aisi 316                                       |
| Wiring output         | Silicon cable L=1000 mm                                        |
| Type of contact       | Reed N.O./N.C (SPDT)                                           |
| Max switch. capacity  | 80 W - (50 W SPDT)                                             |
| Max switch. current   | 1 A - (1 A SPDT)                                               |
| Max switch. voltage   | 250 Vac - (220 Vac SPDT)                                       |
| Fluid specific weight | > 0,80                                                         |
| Working temperature   | -15°C / +100°C (HT -20°C / +200°C)                             |
| Weight                | ~ gr 120                                                       |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

**Ex** A richiesta disponibile la versione certificata ATEX  
ATEX version available on request



### CODICE - PART NUMBER

|                                                                                                                                                                      |                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>NERO<br/>BLACK</div><div>NERO<br/>BLACK</div></div>                                                                                                        | <div><div>C NERO/BLACK</div><div>NC BLU/BLUE<br/>NO MARRONE/BROWN</div></div> |
| IMDE ● - 100                                                                                                                                                         | IMDE ● - 500                                                                  |
| ● Lunghezza / Length mm = 100 ÷ 2000                                                                                                                                 |                                                                               |
| <div>Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante<br/>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</div> | Contatto SPDT - SPDT Contact                                                  |
| Il collegamento a terra deve essere garantito dal sistema di montaggio<br>Grounding must be fasten by assembling system                                              |                                                                               |

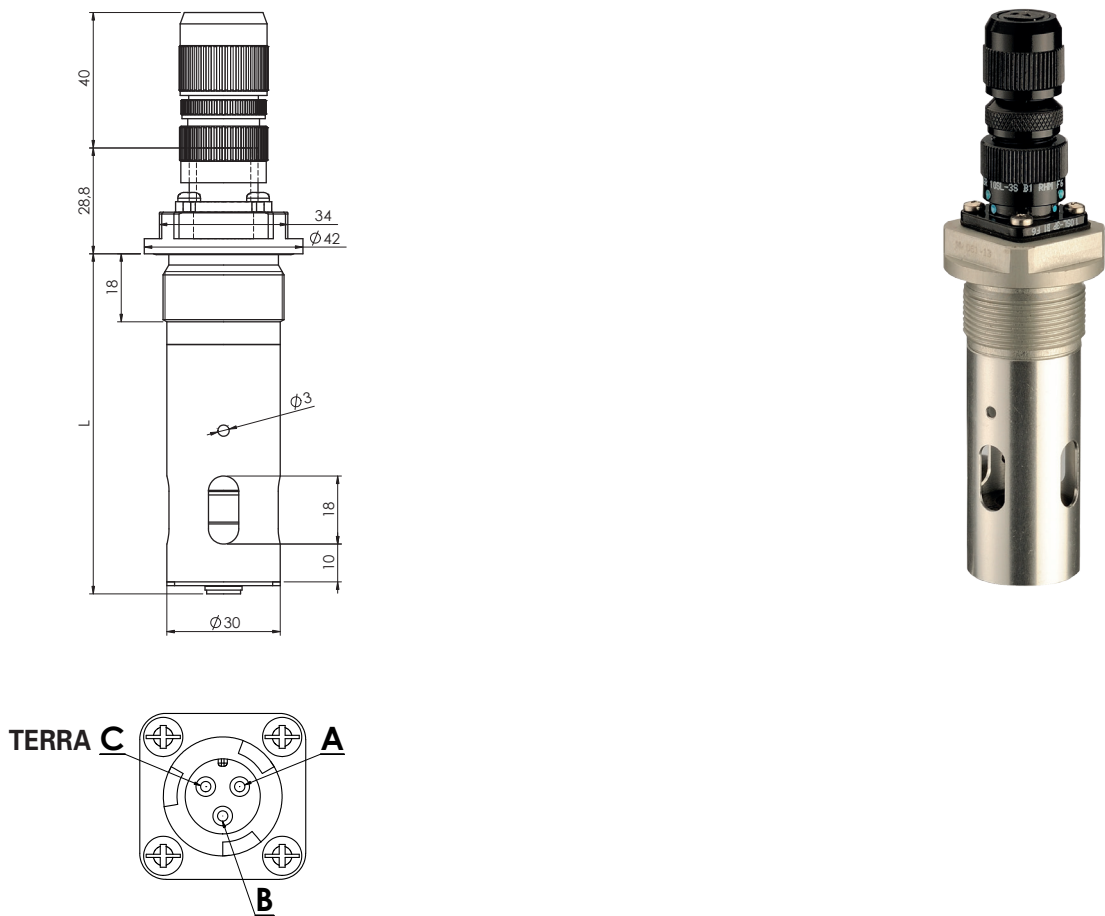
|                        |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Impiego                | Acqua - Olio - Acidi - Carburanti<br>(Fluidi alimentari a richiesta) |
| Fissaggio              | 2" gas inox                                                          |
| Stelo                  | Inox aisi 304                                                        |
| Custodia               | Alluminio                                                            |
| Galleggiante           | Inox aisi 316                                                        |
| Seeger                 | Inox aisi 316                                                        |
| Tipo contatto          | N.A./N.C.                                                            |
| Max corrente commut.   | 0,5 A                                                                |
| Max tensione commut.   | 24 V                                                                 |
| Peso specif. liquido   | > 0,80                                                               |
| Temp. di funzionamento | -20°C / +60°C                                                        |
| Lunghezza              | a richiesta                                                          |

|                       |                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Use                   | Water - Oil - Acids - Fuels<br>(Alimentary liquids on request) |
| Fixing                | 2" gas stainless steel                                         |
| Stem                  | Stainless steel aisi 304                                       |
| Box                   | Alluminium                                                     |
| Float                 | Stainless steel aisi 316                                       |
| Seeger                | Stainless steel aisi 316                                       |
| Type of contact       | N.O./N.C                                                       |
| Max switch. current   | 0,5 A                                                          |
| Max switch. voltage   | 24 V                                                           |
| Fluid specific weight | > 0,80                                                         |
| Working temperature   | -20°C / +60°C                                                  |
| Length                | on request                                                     |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

SENSORE DI LIVELLO ELETTROMAGNETICO PER IMPIEGHI GRAVOSI  
ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR FOR HEAVY-DUTY OPERATIONS

AP0940



Per versioni personalizzate (tipo di connessioni elettriche, lunghezza, ecc.) contattare Euroswitch.  
For customized version (type of electrical connections, lenght, etc.) please contact Euroswitch.

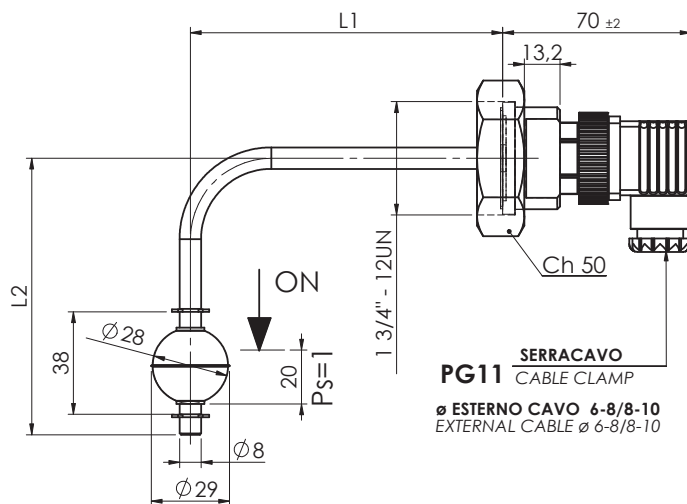
|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Impiego                      | Oli                    |
| Fissaggio                    | M32 x 1,5              |
| Stelo                        | Ottone nichelato       |
| Camera di calma              | Alluminio anodizzato   |
| Galleggiante                 | NBR                    |
| O-Ring                       | Viton                  |
| Connessione elettrica        | Connettore a baionetta |
| Tipo contatto                | Reed N.A./N.C.         |
| Max potenza commut.          | 20 W                   |
| Max corrente commut.         | 1 A                    |
| Max tensione commut.         | 200 Vdc                |
| Grado di protezione          | IP 65                  |
| Peso specif. liquido         | > 0,75                 |
| Temperatura di funzionamento | -40°C / +125°C         |
| Lunghezza                    | L= a richiesta         |
| Peso                         | ~ gr 240 (L=165mm)     |

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Use                   | Oils                 |
| Fixing                | M32 x 1,5            |
| Stem                  | Brass nichel-plating |
| Stabilized room       | Aluminum Anodized    |
| Float                 | NBR                  |
| O-Ring                | Viton                |
| Electrical connection | Bayonet connector    |
| Type of contact       | Reed N.O./N.C.       |
| Max switch. capacity  | 20 W                 |
| Max switch. current   | 1A                   |
| Max switch. voltage   | 200 Vdc              |
| Protection degree     | IP 65                |
| Fluid specific weight | > 0,75               |
| Working temperature   | -40°C/+125°C         |
| Lenghts               | L= on request        |
| Weight                | ~ gr 240 (L=165 mm)  |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



A richiesta disponibile la versione per alta temperatura  
High Temperature version available on request



| CODICE - PART NUMBER | 1 2 |     |
|----------------------|-----|-----|
|                      | L2  | L1  |
| AP1300 - 001         | 102 | 83  |
| AP1300 - 003         | 200 | 83  |
| AP1300 - 004         | 102 | 125 |

Per versioni personalizzate (lunghezze diverse, tipo di fissaggio, ecc.) contattare Euroswitch.  
For customized version (different length, fixing, etc.) please contact Euroswitch.

|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Impiego</b>                                      | Fluidi refrigeranti - Oli  |
| <b>Fissaggio</b>                                    | 1 3/4" - 12 UN             |
| <b>Stelo</b>                                        | Inox aisi 316              |
| <b>Galleggiante</b>                                 | Inox aisi 316              |
| <b>Seeger</b>                                       | Inox aisi 316              |
| <b>Tipo contatto</b>                                | Reed N.A./N.C. (SPDT)      |
| <b>Max potenza commut.</b>                          | 40 W - (3W SPDT)           |
| <b>Max corrente commut.</b>                         | 1A - (0,25A SPDT)          |
| <b>Max tensione commut.</b>                         | 250 Vac - (50V SPDT)       |
| <b>Grado di protezione</b>                          | IP65                       |
| con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) |                            |
| <b>Peso specif. liquido</b>                         | > 0,8                      |
| <b>Temperatura di funzionamento</b>                 | +125°C (HT -20°C / +200°C) |
| <b>Max pressione</b>                                | 30 bar                     |
| <b>Lunghezze</b>                                    | L1 L2 (a richiesta)        |

|                                                          |                             |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Use</b>                                               | Refrigerating fluids - Oils |
| <b>Fixing</b>                                            | 1 3/4" - 12 UN              |
| <b>Stem</b>                                              | Stainless steel aisi 316    |
| <b>Float</b>                                             | Stainless steel aisi 316    |
| <b>Seeger</b>                                            | Stainless steel aisi 316    |
| <b>Type of contact</b>                                   | Reed N.O./N.C. (SPDT)       |
| <b>Max switch. capacity</b>                              | 40 W - (3W SPDT)            |
| <b>Max switch. current</b>                               | 1A - (0,25A SPDT)           |
| <b>Max switch. voltage</b>                               | 250 Vac - (50V SPDT)        |
| <b>Protection degree</b>                                 | IP65                        |
| with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650) |                             |
| <b>Fluid specific weight</b>                             | > 0,8                       |
| <b>Working temperature</b>                               | +125°C (HT -20°C / +200°C)  |
| <b>Max pressure</b>                                      | 30 bar                      |
| <b>Lenghts</b>                                           | L1 L2 (on request)          |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

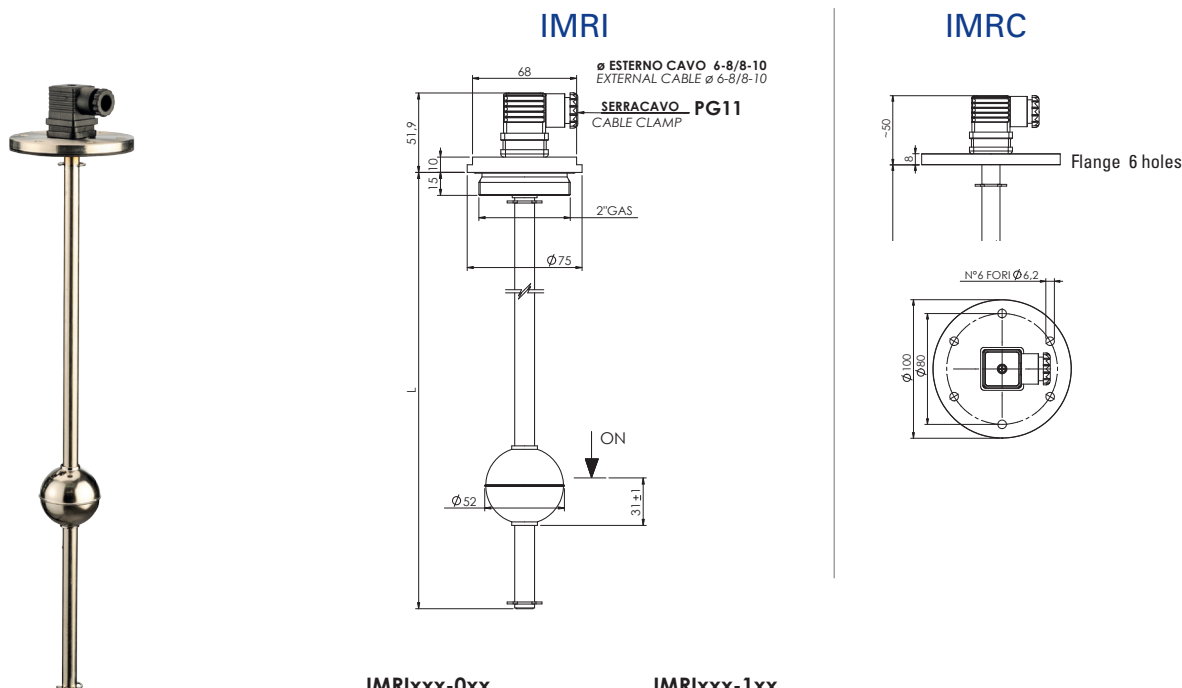
# SENSORE DI LIVELLO RESISTIVO ELETTROMAGNETICO



|                                                          |                                         |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Use</b>                                               | Water - Mineral oils-Diesel fuel-Petrol |
| <b>Fixing</b>                                            | IMR Anodized Alluminium                 |
|                                                          | IMRB - IMRT stainless steel aisi 304    |
| <b>Stem</b>                                              | Steel                                   |
| <b>Float</b>                                             | NBR Ø 30 mm                             |
| <b>Seeger</b>                                            | AlSi 316                                |
| <b>O-Ring</b>                                            | NBR                                     |
| <b>Protection degree</b>                                 | IP65                                    |
| with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650) |                                         |
| <b>Fluid specific weight</b>                             | > 0,6                                   |
| <b>Working temperature</b>                               | -10°C / +80°C                           |
| <b>Pitch (Resolution)</b>                                | 10/20 mm                                |
| <b>Working principle</b>                                 | see page 14                             |
| <b>Output signals</b>                                    | Resistance values                       |
| <b>I type</b>                                            | full 5÷7 ohms / empty 315÷330 ohms      |
| <b>II type</b>                                           | full 175÷180 ohms / empty 10÷7 ohms     |
| <b>Length</b>                                            | Lmin = 100 mm    Lmax = 2.000 mm        |

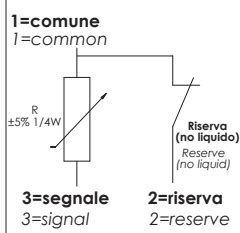
# IMRI-IMRC

## SENSORE DI LIVELLO RESISTIVO ELETTROMAGNETICO RESISTIVE ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR



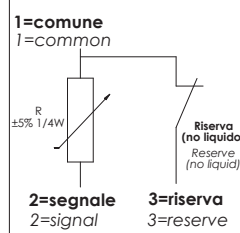
IMRIxxx-0xx  
IMRCxxx-0xx

SCHEMA ELETTRICO  
ELECTRICAL SHEET



IMRIxxx-1xx  
IMRCxxx-1xx

SCHEMA ELETTRICO  
ELECTRICAL SHEET



Per versioni personalizzate (lunghezze, tipo di fissaggio, valore di resistenza in uscita, connessione elettrica, ecc.) contattare i nostri servizi commerciali.  
For customized version (length, type of fixing, value resistance, electrical connection, etc.) please contact our customer service.

|                                                     |                                                                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Impiego</b>                                      | Acqua - Oli minerali - Acidi - Carburanti<br>(fluidi alimentari a richiesta) |
| <b>Fissaggio</b>                                    | Raccordo Flangia Inox aisi 304                                               |
| <b>Stelo</b>                                        | Inox aisi 304                                                                |
| <b>Galleggiante</b>                                 | Inox aisi 316 Ø 52 mm                                                        |
| <b>Seeger</b>                                       | Inox aisi 316                                                                |
| <b>O-Ring</b>                                       | FKM                                                                          |
| <b>Grado di protezione</b>                          | IP65                                                                         |
| con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) |                                                                              |
| <b>Peso specifico liquido</b>                       | > 0,8                                                                        |
| <b>Temperatura di funzionamento</b>                 | -10°C / +80°C                                                                |
| <b>Passo (Risoluzione)</b>                          | 10/20 mm                                                                     |
| <b>Principi di funzionamento</b>                    | vedi pag. 15                                                                 |
| <b>Segnali in uscita</b>                            | Resistivo                                                                    |
| <b>I tipologia</b>                                  | pieno 5÷7 ohms / vuoto 315÷330 ohm                                           |
| <b>II tipologia</b>                                 | pieno 175÷180 ohms / vuoto 10÷7 ohms                                         |
| <b>Lunghezze</b>                                    | Lmin = 100 mm Lmax = 2.000 mm                                                |

|                                                          |                                                                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Use</b>                                               | Water - Mineral Oils - Acids - Fuels<br>(Alimentary liquids on request) |
| <b>Connection</b>                                        | Stainless steel aisi 304 flange                                         |
| <b>Stem</b>                                              | Stainless steel aisi 304                                                |
| <b>Float</b>                                             | Inox aisi 316 Ø 52 mm                                                   |
| <b>Seeger</b>                                            | Inox aisi 316                                                           |
| <b>O-Ring</b>                                            | FKM                                                                     |
| <b>Protection degree</b>                                 | IP65                                                                    |
| with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650) |                                                                         |
| <b>Fluid specific weight</b>                             | > 0,8                                                                   |
| <b>Working temperature</b>                               | -10°C / +80°C                                                           |
| <b>Pitch (Resolution)</b>                                | 10/20 mm                                                                |
| <b>Working principle</b>                                 | see page 15                                                             |
| <b>Output signals</b>                                    | Resistance values                                                       |
| <b>I type</b>                                            | pieno 5÷7 ohms / vuoto 315÷330 ohm                                      |
| <b>II type</b>                                           | pieno 175÷180 ohms / vuoto 10÷7 ohms                                    |
| <b>Length</b>                                            | Lmin = 100 mm Lmax = 2.000 mm                                           |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

# IMRPB1

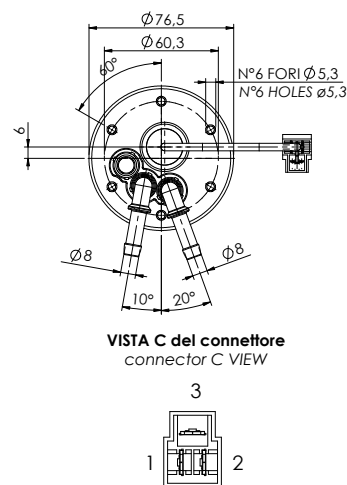
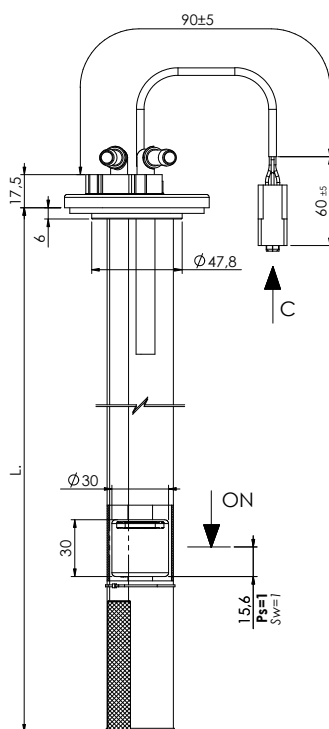


|                                     |                                                                      |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Impiego</b>                      | Acqua - Oli minerali-Gasolio-Benzina                                 |
| <b>Fissaggio</b>                    | Flangia 6 fori in nylon                                              |
| <b>Stelo</b>                        | Alluminio (a richiesta inox)                                         |
| <b>Galleggiante</b>                 | NBR Ø 30 mm                                                          |
| <b>Seeger</b>                       | AISI 316                                                             |
| <b>Guarnizione</b>                  | NBR                                                                  |
| <b>Grado di protezione</b>          | IP65                                                                 |
| <b>Peso specifico liquido</b>       | > 0,6                                                                |
| <b>Temperatura di funzionamento</b> | -10°C / +80°C                                                        |
| <b>Passo (Risoluzione)</b>          | 10/20 mm                                                             |
| <b>Principi di funzionamento</b>    | vedi pag. 14                                                         |
| <b>Segnali in uscita</b>            | Resistivo                                                            |
| <b>I tipologia</b>                  | pieno 5÷7 ohms / vuoto 315÷330 ohms                                  |
| <b>II tipologia</b>                 | pieno 175÷180 ohms / vuoto 10÷7 ohms                                 |
| <b>Connessione elettrica</b>        | tipologia di connettore da definire,<br>lunghezza cablaggio L= 90 mm |
| <b>Lunghezze</b>                    | Lmin = 100 mm    Lmax = 1.000 mm                                     |

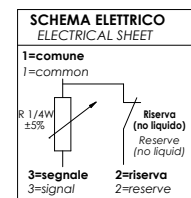
|                              |                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Use</b>                   | Water - Mineral oils-Diesel fuel-Petrol                  |
| <b>Fixing</b>                | Nylon flange 6 holes                                     |
| <b>Stem</b>                  | Alluminium (on request stainless steel)                  |
| <b>Float</b>                 | NBR Ø 30 mm                                              |
| <b>Seeger</b>                | AISI 316                                                 |
| <b>Gasket</b>                | NBR                                                      |
| <b>Protection degree</b>     | IP65                                                     |
| <b>Fluid specific weight</b> | > 0,6                                                    |
| <b>Working temperature</b>   | -10°C / +80°C                                            |
| <b>Pitch (Resolution)</b>    | 10/20 mm                                                 |
| <b>Working principle</b>     | see page 14                                              |
| <b>Output signals</b>        | Resistance values                                        |
| <b>I type</b>                | full 5÷7 ohms / empty 315÷330 ohms                       |
| <b>II type</b>               | full 175÷180 ohms / empty 10÷7 ohms                      |
| <b>Electrical connection</b> | type connector to be defined,<br>wiring harness L= 90 mm |
| <b>Length</b>                | Lmin = 100 mm    Lmax = 1.000 mm                         |



**EUROSWITCH**  
excellence in sensors



VISTA C del connettore  
connector C VIEW

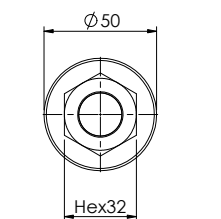
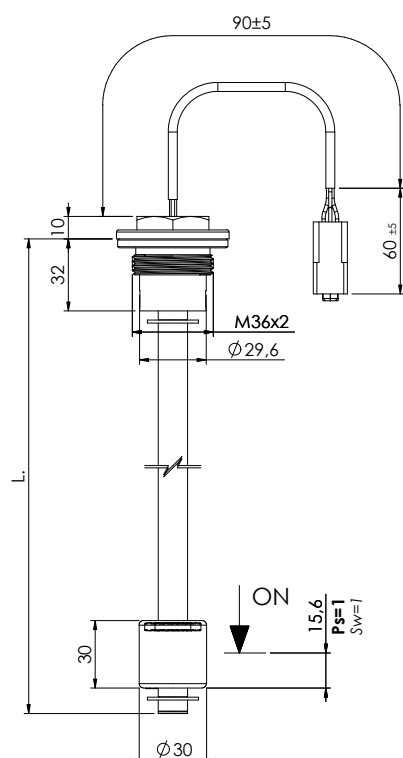


Per versioni personalizzate (lunghezze, tipo di fissaggio, valore di resistenza in uscita, connessione elettrica, ecc.) contattare i nostri servizi commerciali.  
For customized version (length, type of fixing, value resistance, electrical connection, etc.) please contact our customer service.

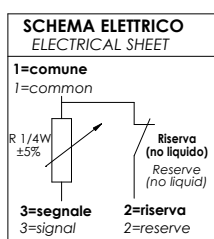
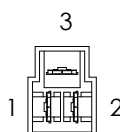
|                                                     |                                                                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Impiego</b>                                      | Acqua - Oli minerali-Gasolio-Benzina                              |
| <b>Fissaggio</b>                                    | Flangia 6 fori in nylon                                           |
| <b>Stelo</b>                                        | Alluminio (a richiesta inox)                                      |
| <b>Galleggiante</b>                                 | NBR Ø 30 mm                                                       |
| <b>Seeger</b>                                       | AISI 316                                                          |
| <b>Guarnizione</b>                                  | NBR                                                               |
| <b>Raccordo di aspirazione e ritorno carburante</b> | Acciaio AVP                                                       |
| <b>Tubo di aspirazione e ritorno carburante</b>     | PA11 (Ø10x8)                                                      |
| <b>Filtro</b>                                       | Acciaio (maglia R2x1x0,35x0,2 ~500 micron )                       |
| <b>Grado di protezione</b>                          | IP65                                                              |
| <b>Peso specifico liquido</b>                       | > 0,6                                                             |
| <b>Temperatura di funzionamento</b>                 | -10°C / +80°C                                                     |
| <b>Passo (Risoluzione)</b>                          | 10/20 mm                                                          |
| <b>Principi di funzionamento</b>                    | vedi pag. 14                                                      |
| <b>Segnali in uscita</b>                            | Resistivo                                                         |
| <b>I tipologia</b>                                  | pieno 5÷7 ohms / vuoto 315÷330 ohms                               |
| <b>II tipologia</b>                                 | pieno 175÷180 ohms / vuoto 10÷7 ohms                              |
| <b>Connessione elettrica</b>                        | tipologia di connettore da definire, lunghezza cablaggio L= 90 mm |
| <b>Camera di calma</b>                              | Alluminio                                                         |
| <b>Lunghezze</b>                                    | Lmin = 100 mm Lmax = 1.000 mm                                     |

|                                             |                                                       |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Use</b>                                  | Water - Mineral oils-Diesel fuel-Petrol               |
| <b>Fixing</b>                               | Nylon flange 6 holes                                  |
| <b>Stem</b>                                 | Alluminium (on request stainless steel)               |
| <b>Float</b>                                | NBR Ø 30 mm                                           |
| <b>Seeger</b>                               | AISI 316                                              |
| <b>Gasket</b>                               | NBR                                                   |
| <b>Suction and backflow fuel connection</b> | AVP Steel                                             |
| <b>Suction and backflow fuel tube</b>       | PA11 (Ø10x8)                                          |
| <b>Filter</b>                               | Steel (filtering stitch R2x1x0,35x0,2 ~500 micron )   |
| <b>Protection degree</b>                    | IP65                                                  |
| <b>Fluid specific weight</b>                | > 0,6                                                 |
| <b>Working temperature</b>                  | -10°C / +80°C                                         |
| <b>Pitch (Resolution)</b>                   | 10/20 mm                                              |
| <b>Working principle</b>                    | see page 14                                           |
| <b>Output signals</b>                       | Resistance values                                     |
| <b>I type</b>                               | full 5÷7 ohms / empty 315÷330 ohms                    |
| <b>II type</b>                              | full 175÷180 ohms / empty 10÷7 ohms                   |
| <b>Electrical connection</b>                | type connector to be defined, wiring harness L= 90 mm |
| <b>Stabilized room</b>                      | Aluminum                                              |
| <b>Length</b>                               | Lmin = 100 mm Lmax = 1.000 mm                         |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



VISTA C del connettore  
connector C VIEW

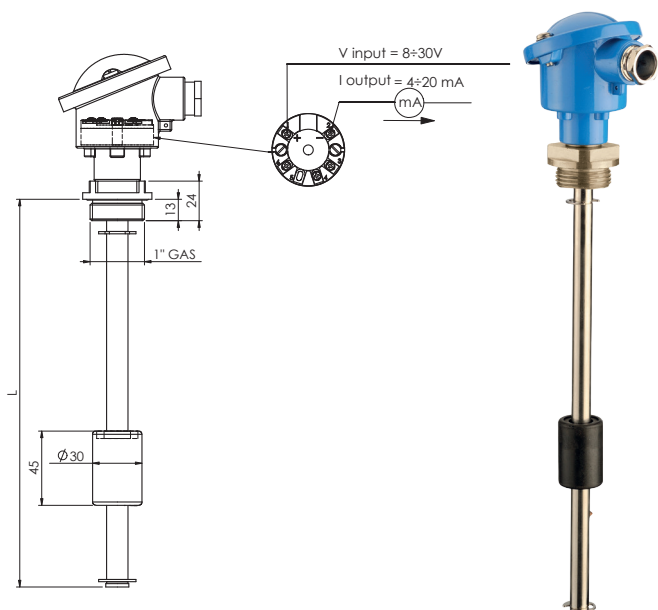


Per versioni personalizzate (lunghezze, tipo di fissaggio, valore di resistenza in uscita, connessione elettrica, ecc.) contattare i nostri servizi commerciali.  
For customized version (length, type of fixing, value resistance, electrical connection, etc.) please contact our customer service.

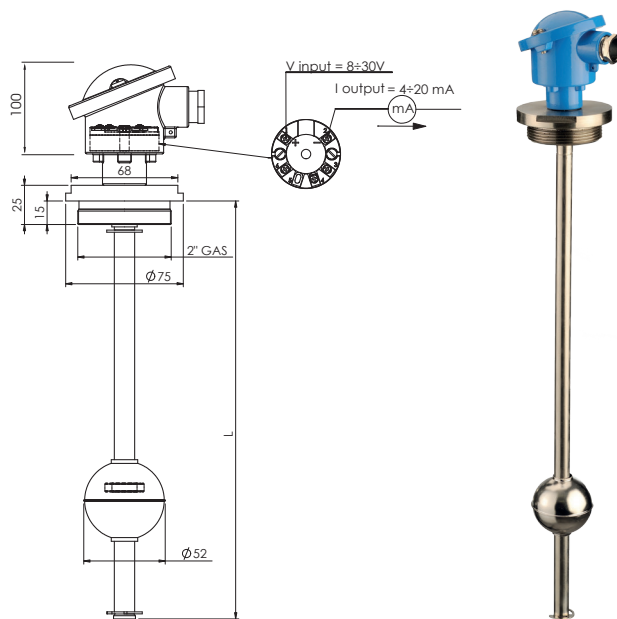
|                              |                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Impiego                      | Acqua - Oli minerali-Gasolio-Benzina                                 |
| Fissaggio                    | Attacco filettato M36X2 in nylon                                     |
| Stelo                        | Alluminio (a richiesta inox)                                         |
| Galleggiante                 | NBR Ø 30 mm                                                          |
| Seeger                       | AISI 316                                                             |
| O-Ring                       | NBR                                                                  |
| Grado di protezione          | IP65                                                                 |
| Peso specifico liquido       | > 0,6                                                                |
| Temperatura di funzionamento | -10°C / +80°C                                                        |
| Passo (Risoluzione)          | 10/20 mm                                                             |
| Principi di funzionamento    | vedi pag. 14                                                         |
| Segnali in uscita            | Resistivo                                                            |
| I tipologia                  | pieno 5÷7 ohms / vuoto 315÷330 ohms                                  |
| II tipologia                 | pieno 175÷180 ohms / vuoto 10÷7 ohms                                 |
| Connessione elettrica        | tipologia di connettore da definire,<br>lunghezza cablaggio L= 90 mm |
| Lunghezze                    | Lmin = 100 mm Lmax = 1.000 mm                                        |

|                       |                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|
| Use                   | Water - Mineral oils-Diesel fuel-Petrol                  |
| Fixing                | Nylon threaded connection M36x2                          |
| Stem                  | Alluminium (on request stainless steel)                  |
| Float                 | NBR Ø 30 mm                                              |
| Seeger                | AISI 316                                                 |
| O-Ring                | NBR                                                      |
| Protection degree     | IP65                                                     |
| Fluid specific weight | > 0,6                                                    |
| Working temperature   | -10°C / +80°C                                            |
| Pitch (Resolution)    | 10/20 mm                                                 |
| Working principle     | see page 14                                              |
| Output signals        | Resistance values                                        |
| I type                | full 5÷7 ohms / empty 315÷330 ohms                       |
| II type               | full 175÷180 ohms / empty 10÷7 ohms                      |
| Electrical connection | type connector to be defined,<br>wiring harness L= 90 mm |
| Length                | Lmin = 100 mm Lmax = 1.000 mm                            |

### IMRE



### IMRF



| Fissaggio Fixing                                         | CODICE - PART NUMBER |
|----------------------------------------------------------|----------------------|
| G 1" in alluminio - aluminium                            | IMRE ● - 001         |
| G 2" in acciaio inox aisi 304 - stainless steel aisi 304 | IMRF ● - 001         |
| ● Lunghezza Length mm = 100 ÷ 2000                       |                      |

Per versioni personalizzate (lunghezze, tipo di fissaggio, ecc.) contattare i nostri servizi commerciali.  
For customized version (length, type of fixing, etc.) please contact our customer service.

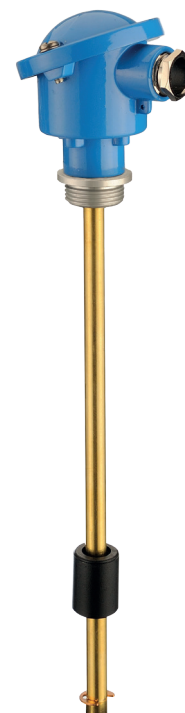
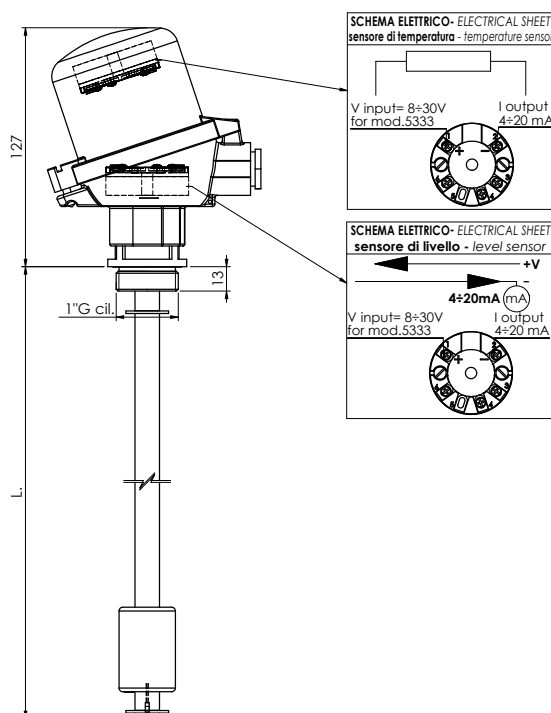
|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Impiego</b>                   | Acqua - Oli minerali-Gasolio-Benzina |
| <b>Stelo</b>                     | Acciaio                              |
| <b>Galleggiante</b>              | IMRE NBR                             |
|                                  | IMRF Inox AISI 316                   |
| <b>Seeger</b>                    | AISI 316                             |
| <b>O-Ring</b>                    | NBR                                  |
| <b>Connessione elettrica</b>     | Scatola in alluminio DIN B           |
| <b>Grado di protezione</b>       | IP65                                 |
| <b>Peso specif. liquido</b>      | IMRE > 0,6                           |
|                                  | IMRF > 0,8                           |
| <b>Temp. di funzionamento</b>    | -10°C / +80°C                        |
| <b>Passo (Risoluzione)</b>       | 10/20 mm                             |
| <b>Principi di funzionamento</b> | vedi pag. 14                         |
| <b>Segnale in uscita</b>         | Analogico 4-20 mA                    |
| <b>Lunghezze</b>                 | Lmin = 100 mm Lmax = 2.000 mm        |

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Use</b>                   | Water - Mineral oils-Diesel fuel-Petrol |
| <b>Stem</b>                  | Steel                                   |
| <b>Float</b>                 | IMRE NBR                                |
|                              | IMRF stainless steel AISI 316           |
| <b>Seeger</b>                | AISI 316                                |
| <b>O-Ring</b>                | NBR                                     |
| <b>Electrical connection</b> | Box Aluminum DIN B                      |
| <b>Protection degree</b>     | IP65                                    |
| <b>Fluid specific weight</b> | IMRE > 0,6                              |
|                              | IMRF > 0,8                              |
| <b>Working temperature</b>   | -10°C / +80°C                           |
| <b>Pitch (Resolution)</b>    | 10/20 mm                                |
| <b>Working principle</b>     | see page 14                             |
| <b>Output signal</b>         | Analogic 4-20 mA                        |
| <b>Length</b>                | Lmin = 100 mm Lmax = 2.000 mm           |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

# SENSORE DI LIVELLO E TEMPERATURA ANALOGICO 4-20 mA ANALOGIC 4-20 mA LEVEL AND TEMPERATURE SENSOR

# IMRET

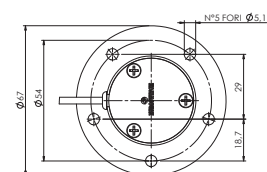
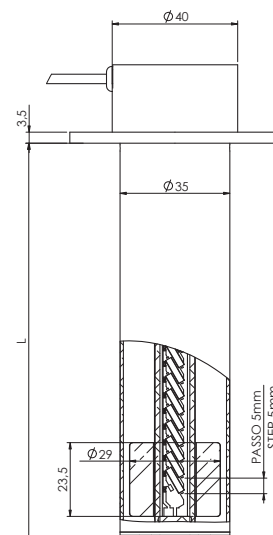
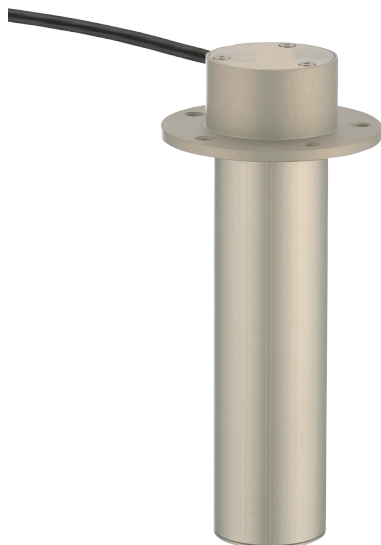


Per versioni personalizzate (lunghezze, tipo di fissaggio, ecc.) contattare i nostri servizi commerciali.  
For customized version (length, type of fixing, etc.) please contact our customer service.

|                                  |                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Impiego</b>                   | Acqua - Oli minerali-Gasolio-Benzina                    |
| <b>Fissaggio</b>                 | 1" gas in Alluminio (Aisi 304 a richiesta)              |
| <b>Stelo</b>                     | Acciaio                                                 |
| <b>Galleggiante</b>              | NBR                                                     |
| <b>Seegeer</b>                   | AISI 316                                                |
| <b>O-Ring</b>                    | NBR                                                     |
| <b>Connessione elettrica</b>     | Scatola in Alluminio (connettore M12 a richiesta)       |
| <b>Grado di protezione</b>       | IP65                                                    |
| <b>Peso specif. liquido</b>      | > 0,6                                                   |
| <b>Temp. di funzionamento</b>    | -10°C / +80°C                                           |
| <b>Passo (Risoluzione)</b>       | 10/20 mm                                                |
| <b>Principi di funzionamento</b> | vedi pag. 15                                            |
| <b>Segnale in uscita</b>         | Analogico 4-20 mA<br>separato per livello / temperatura |
| <b>Lunghezze</b>                 | Lmin = 100 mm Lmax = 2.000 mm                           |

|                              |                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Use</b>                   | Water - Mineral oils-Diesel fuel-Petrol              |
| <b>Fixing</b>                | Al 1" gas (Aisi 304 Stainless Steel on request)      |
| <b>Stem</b>                  | Steel                                                |
| <b>Float</b>                 | NBR                                                  |
| <b>Seegeer</b>               | AISI 316                                             |
| <b>O-Ring</b>                | NBR                                                  |
| <b>Electrical connection</b> | Box aluminum (M12 connector on request)              |
| <b>Protection degree</b>     | IP65                                                 |
| <b>Fluid specific weight</b> | > 0,6                                                |
| <b>Working temperature</b>   | -10°C / +80°C                                        |
| <b>Pitch (Resolution)</b>    | 10/20 mm                                             |
| <b>Working principle</b>     | see page 15                                          |
| <b>Output signal</b>         | Analogic 4-20 mA<br>Separate for level / temperature |
| <b>Length</b>                | Lmin = 100 mm Lmax = 2.000 mm                        |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



Per versioni personalizzate (lunghezze, tipo di fissaggio, valore di resistenza in uscita, connessione elettrica, ecc.) contattare i nostri servizi commerciali.  
For customized version (length, type of fixing, value resistance, electrical connection, etc.) please contact our customer service.

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Impiego</b>                      | Benzina-Oli minerali-Gasolio-Acqua   |
| <b>Fissaggio</b>                    | Flangia 5 fori in alluminio          |
| <b>Stelo</b>                        | Alluminio                            |
| <b>Galleggiante</b>                 | NBR                                  |
| <b>Seeger</b>                       | AISI 316                             |
| <b>Connessione elettrica</b>        | Cavo L = 500 mm                      |
| <b>Grado di protezione</b>          | IP65                                 |
| <b>Peso specifico liquido</b>       | > 0,7                                |
| <b>Temperatura di funzionamento</b> | -10°C / +80°C                        |
| <b>Passo (Risoluzione)</b>          | 5/10 mm                              |
| <b>Principi di funzionamento</b>    | vedi pag. 9                          |
| <b>Segnale in uscita</b>            | Resistivo                            |
|                                     | pieno 5÷7 ohms / vuoto 315÷330 ohm   |
|                                     | pieno 175÷180 ohms / vuoto 10÷7 ohms |

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Use</b>                   | Petrol-Mineral oils-Diesel fuel-Water |
| <b>Fixing</b>                | Flange 5 holes in aluminium           |
| <b>Stem</b>                  | Aluminium                             |
| <b>Float</b>                 | NBR                                   |
| <b>Seeger</b>                | AISI 316                              |
| <b>Electrical connection</b> | Cable L = 500 mm                      |
| <b>Protection degree</b>     | IP65                                  |
| <b>Fluid specific weight</b> | > 0,7                                 |
| <b>Working temperature</b>   | -10°C / +80°C                         |
| <b>Pitch (Resolution)</b>    | 5/10 mm                               |
| <b>Working principle</b>     | see page 9                            |
| <b>Output signal</b>         | Resistance values                     |
|                              | pieno 5÷7 ohms / vuoto 315÷330 ohm    |
|                              | pieno 175÷180 ohms / vuoto 10÷7 ohms  |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

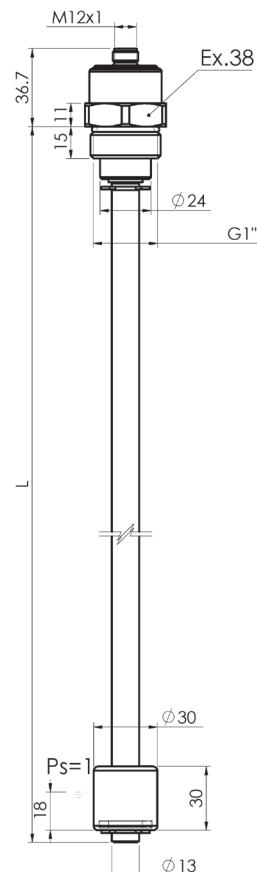
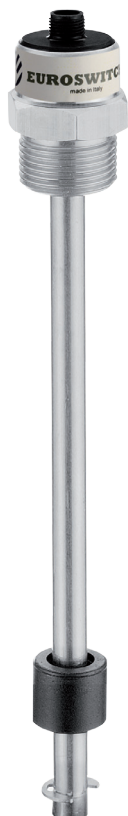
# SCD 4.0 - Sensor Configuration Device

L'interfaccia SCD 4.0 (Sensor Configuration Device) permette all'utente di programmare direttamente quattro tipologie di sensori. Oltre all'uscita analogica 4-20 mA possono essere impostati 2 segnali digitali per il settaggio delle soglie della pressione, temperatura e del livello.

SCD 4.0 interface (Sensor Configurator Device) which allows the user to directly program four types of sensors. In addition to the analogue 4-20 mA output, 2 digital signals can be set for setting the pressure, temperature and level thresholds.

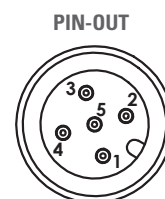


- L'unità di programmazione consente di leggere e modificare la configurazione dei sensori:
    - sensore livello ESL
    - sensore di temperatura EST / EST2
    - trasmettitore elettronico di pressione differenziale 980 (uscita 4-20 mA) e 983 (con indicazione luminosa).
  - Non necessita di alimentazione supplementare 24V (solo cavo usb)
  - Led di visualizzazione dello stato delle uscite digitali
  - Software di interfaccia gratuito "SCD.EXE" (per sistema operativo Windows® da scaricare dal portale Euroswitch.it nell'area riservata):
    - selezione e impostazione delle uscite digitali
    - stato ON/OFF, isteresi e tempo di ritardo
    - gestione curva uscita analogica 4-20 mA
    - impostazione temperatura di inibizione
    - monitor dei parametri di processo e dell'uscita analogica
    - gestione delle "ricette" per rapida duplicazione delle impostazioni
  - Temperatura di lavoro (-5/+45°C)
  - Temperatura di stoccaggio (-25/+50°C)
  - Grado di protezione IP20
  - Peso del kit 270 g
  - Dimensioni "case" in ABS LxHxP 112x62x32mm
  - Accessori inclusi n. 3 Cavi di collegamento: USB-A/USB-B - D SUB 9 / M12x1 5 pin (per mod. ESL, EST, 980) - adattatore M12/M12 per mod. 983
- The programming unit is used to read and change the sensor configuration:
    - ESL level sensor
    - EST / EST2 temperature sensor
    - Electronic differential pressure transmitter models 980 (4-20 mA output) and 983 (light signal).
  - No need for additional 24V power supply (USB cable only)
  - LED light for displaying the status of digital outputs
  - SCD.EXE free interface software (for Windows®, downloadable from the reserved area of [www.euroswitch.it](http://www.euroswitch.it) website):
    - selection and setting of digital outputs
    - ON/OFF, hysteresis and delay time
    - management of the 4-20 mA analogue output curve
    - inhibition temperature setting
    - process parameter and analogue output monitoring
    - "recipe" processing for quick duplication of settings
  - Operating temperature (-5°C to +45°C)
  - Storage temperature (-25°C to +50°C)
  - Protection degree IP20
  - Kit weight 270 g
  - Dimensions of ABS crate 112x62x32mm WxHxD
  - Accessories included: 3 connecting cables USB-A/USB-B-D SUB 9 / M12x1, 5 pins (for models. ESL, EST and 980) - M12/M12 adapter for model 983.



|             | SPECIFICHE ELETTRICHE                                                                                                      | ELECTRICAL SPECIFICATIONS                                                                                       |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PIN1</b> | 24V dc $\pm 10\%$                                                                                                          | 24V dc $\pm 10\%$                                                                                               |
| <b>PIN2</b> | Uscita analogica 4÷20mA                                                                                                    | Analogue Output 4÷20mA                                                                                          |
| <b>PIN3</b> | Uscita digitale 1: PNP programmabile NA/NC<br>Carico max 0.2 A <b>Livello / Temperatura</b><br>Tempo di ritardo in secondi | Digital Output 1 : PNP programmable NO/NC<br>Max Load 0.2 A <b>Level / Temperature</b><br>Delay time in seconds |
| <b>PIN4</b> | Uscita digitale 2: PNP programmabile NA/NC<br>Carico max 0.2 A <b>Livello / Temperatura</b><br>Tempo di ritardo in secondi | Digital Output 2 : PNP programmable NO/NC<br>Max Load 0.2 A <b>Level / Temperature</b><br>Delay time in seconds |
| <b>PIN5</b> | 0V - GND                                                                                                                   | 0V - GND                                                                                                        |

I valori delle uscite dei PIN 3 e 4 e delle relative isteresi possono essere programmati in Euroswitch o mediante programmatore SCD (vedi pag. 83)  
PIN3 and PIN4 outputs, with the associated hysteresis values, are programmable at factory or by programmer SCD (see page 83).

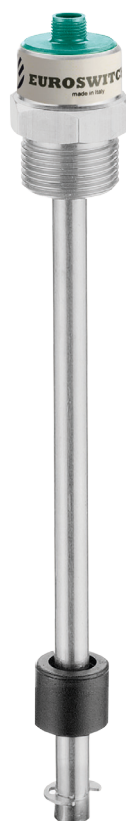
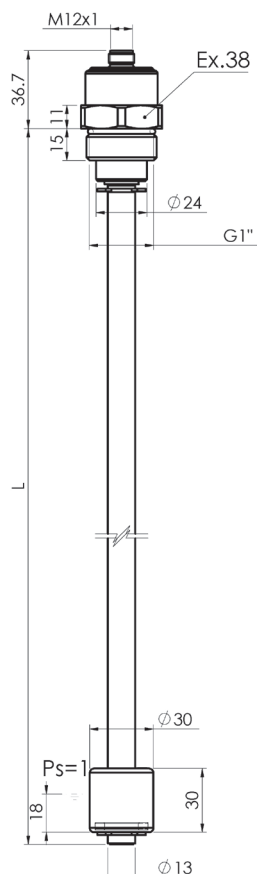


|                                             |                                                   |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Impiego</b>                              | Applicazioni industriali                          |
| <b>Fluidi</b>                               | Oli, lubrificanti a base di acqua, acqua, gasolio |
| <b>Segnale di uscita</b>                    | analogico 4-20 mA                                 |
| <b>Tensione di alimentazione</b>            | 24 V +/- 10%                                      |
| <b>Protezione da inversione di polarità</b> |                                                   |
| <b>Corpo / Stelo</b>                        | AISI 316                                          |
| <b>Galleggiante</b>                         | NBR                                               |
| <b>O-Ring</b>                               | NBR                                               |
| <b>Temperature ambiente di lavoro</b>       | -25 / + 80° C                                     |
| <b>Temperatura fluido</b>                   | -25/+95° C                                        |
| <b>Grado di protezione</b>                  | IP65 / IP67                                       |
| <b>Connessione elettrica</b>                | M12                                               |
| <b>Coppia max di serraggio</b>              | 50 Nm                                             |
| <b>Passo (Risoluzione)</b>                  | 10/20/30/40 mm max 50 punti di controllo          |
| <b>Peso specifico liquido</b>               | > 0,6                                             |
| <b>Lunghezza</b>                            | (a richiesta) max 2000 mm                         |

|                                    |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Use</b>                         | Industrial applications                   |
| <b>Fluids</b>                      | Oils, water based coolants, water, diesel |
| <b>Output signal</b>               | analogic 4-20mA                           |
| <b>Supply voltage</b>              | 24 V +/- 10%                              |
| <b>Reverse polarity protection</b> |                                           |
| <b>Case / Stem</b>                 | AISI 316                                  |
| <b>Float</b>                       | NBR                                       |
| <b>O-Ring</b>                      | NBR                                       |
| <b>Working temperature ambient</b> | -25 / +80° C                              |
| <b>Fluid temperature</b>           | -25/+95° C                                |
| <b>Protection degree</b>           | IP65 / IP67                               |
| <b>Electrical connection</b>       | M12                                       |
| <b>Max Torque</b>                  | 50 Nm                                     |
| <b>Step (Resolution)</b>           | 10/20/30/40 mm max 50 control points      |
| <b>Liquid specific weight</b>      | > 0,6                                     |
| <b>Length</b>                      | (on request) max 2000 mm                  |

EMC : EN 61326-1:2013 - EN61326 2-3:2013

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Sensori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



|             | SPECIFICHE ELETTRICHE | ELECTRICAL SPECIFICATIONS |
|-------------|-----------------------|---------------------------|
| <b>PIN1</b> | 1 V PLUS              | 1 V PLUS                  |
| <b>PIN2</b> | Non collegato         | Floating                  |
| <b>PIN3</b> | GND                   | GND                       |
| <b>PIN4</b> | CQ                    | CQ                        |
| <b>PIN5</b> | Non collegato         | Floating                  |

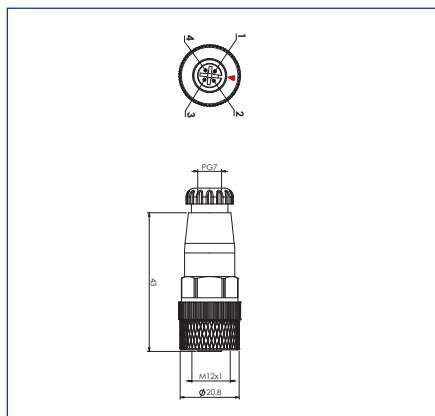
|                                             |                                                                                                    |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Impiego</b>                              | Applicazioni industriali                                                                           |
| <b>Fluidi</b>                               | Oli, lubrificanti a base di acqua, acqua, gasolio                                                  |
| <b>Segnale di uscita</b>                    |  <b>IO-Link</b> |
| <b>Tensione di alimentazione</b>            | 24 V +/- 10%                                                                                       |
| <b>Protezione da inversione di polarità</b> |                                                                                                    |
| <b>Corpo / Stelo</b>                        | AISI 316                                                                                           |
| <b>Galleggiante</b>                         | NBR                                                                                                |
| <b>O-Ring</b>                               | NBR                                                                                                |
| <b>Temperature di lavoro</b>                | -20 / + 80° C                                                                                      |
| <b>Grado di protezione</b>                  | IP65 / IP67                                                                                        |
| <b>Connessione elettrica</b>                | M12                                                                                                |
| <b>Coppia max di serraggio</b>              | 50 Nm                                                                                              |
| <b>Passo (Risoluzione)</b>                  | 10/20/30/40 mm max 50 punti di controllo                                                           |
| <b>Peso specifico liquido</b>               | > 0,6                                                                                              |
| <b>Lunghezza</b>                            | (a richiesta) max 2000 mm                                                                          |

|                                    |                                                                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Use</b>                         | Industrial applications                                                                              |
| <b>Fluids</b>                      | Oils, water based coolants, water, diesel                                                            |
| <b>Output signal</b>               |  <b>IO-Link</b> |
| <b>Supply voltage</b>              | 24 V +/- 10%                                                                                         |
| <b>Reverse polarity protection</b> |                                                                                                      |
| <b>Case / Stem</b>                 | AISI 316                                                                                             |
| <b>Float</b>                       | NBR                                                                                                  |
| <b>O-Ring</b>                      | NBR                                                                                                  |
| <b>Working temperature</b>         | -20 / +80° C                                                                                         |
| <b>Protection degree</b>           | IP65 / IP67                                                                                          |
| <b>Electrical connection</b>       | M12                                                                                                  |
| <b>Max Torque</b>                  | 50 Nm                                                                                                |
| <b>Step (Resolution)</b>           | 10/20/30/40 mm max 50 control points                                                                 |
| <b>Liquid specific weight</b>      | > 0,6                                                                                                |
| <b>Length</b>                      | (on request) max 2000 mm                                                                             |

EMC : EN 61326-1:2013 - EN61326 2-3:2013

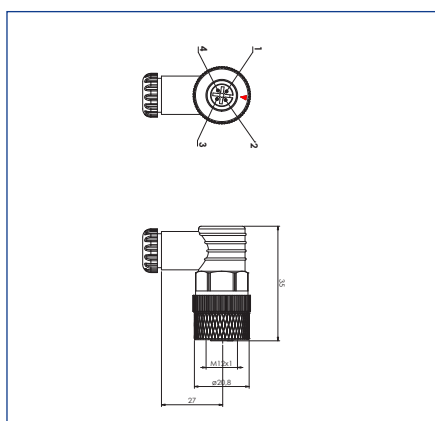
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
 L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

# Accessori - Accessories



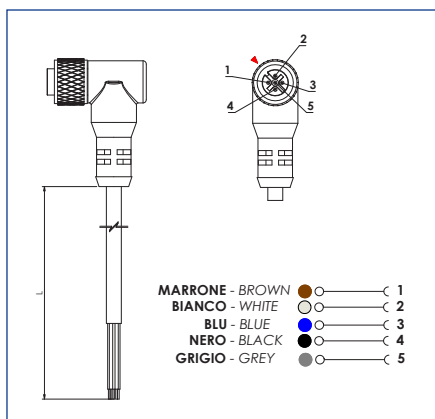
cod. CNN004-006  
connettore M12 da cablare  
*M12 connector to be wired*

IEC 61076-2-101



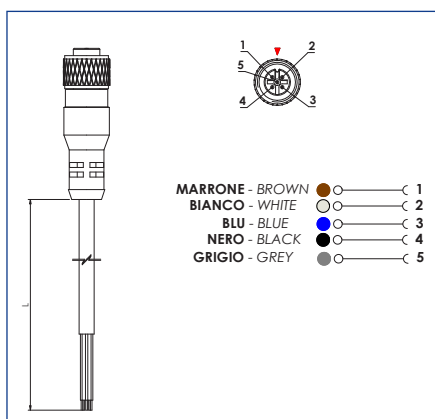
cod. CNN004-007  
connettore M12 da cablare 90°  
*M12 connector to be wired angled 90°*

IEC 61076-2-101



cod. CBL200-002  
cavetto 2 mt con connettore M12 90°  
*2 mt cable with connector M12 angled 90°*

IEC 61076-2-101



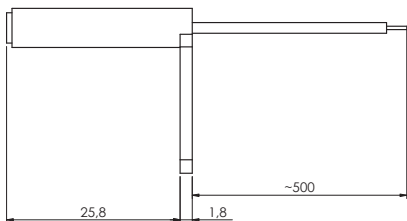
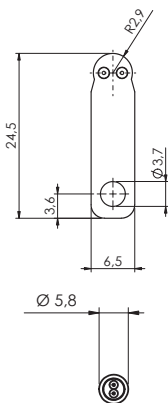
cod. CBL200-001  
cavetto 2 mt con connettore M12  
*2 mt cable with connector M12*

IEC 61076-2-101

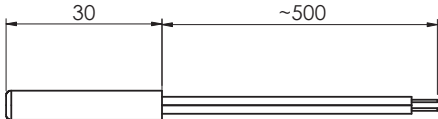
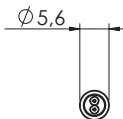
Per ulteriori dettagli tecnici ed applicativi contattare il nostro ufficio tecnico. *For technical and application details contact our technical office.*

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. *For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.*  
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*

P900



P930



CODICE - PART NUMBER

| Sensore - Sensor | NERO<br>BLACK | NERO<br>BLACK |
|------------------|---------------|---------------|
| P900             | P900FZ - 100  |               |
| P930             | P930FZ - 100  |               |

Per versioni personalizzate (lunghezze, tipo di fissaggio, valore di resistenza in uscita, connessione elettrica, ecc.) contattare i nostri servizi commerciali.  
For customized version (length, type of fixing, value resistance, electrical connection, etc.) please contact our customer service.

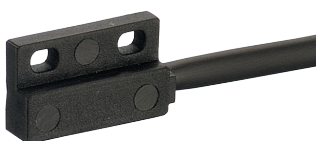
|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Stelo                  | Nylon         |
| Uscita cablaggio       | 500 mm PVC    |
| Tipo contatto          | Reed          |
| Max potenza commut.    | 10 W          |
| Max corrente commut.   | 0,5 A         |
| Max tensione commut.   | 50 V          |
| Temp. di funzionamento | -10°C / +80°C |
| Peso                   | ~ 8/10 gr     |

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Stem                 | Nylon         |
| Wiring output        | 500 mm PVC    |
| Type of contact      | Reed          |
| Max switch. capacity | 10 W          |
| Max switch. current  | 0,5 A         |
| Max switch. voltage  | 50 V          |
| Working temperature  | -10°C / +80°C |
| Weight               | ~ 8/10 gr     |

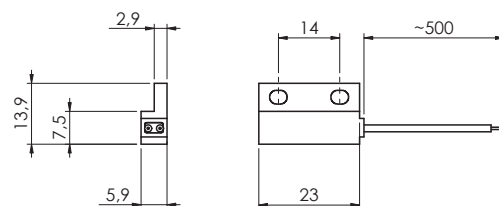
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

# P915-P920

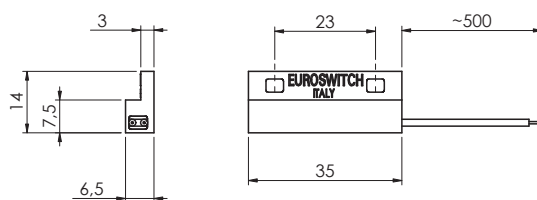
SENSORI DI POSIZIONE A REED  
REED POSITION SENSORS



## P915



## P920



### CODICE - PART NUMBER

| Sensore - Sensor | NERO<br>BLACK | NERO<br>BLACK | ARANCIONE<br>ORANGE 3°C | 2 NC MARRONE/BROWN<br>1 NO BIANCO/WHITE |
|------------------|---------------|---------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| P915             | P915FZ - 100  |               |                         |                                         |
| P920             | P920FZ - 100  |               | P920FZ - 500            |                                         |

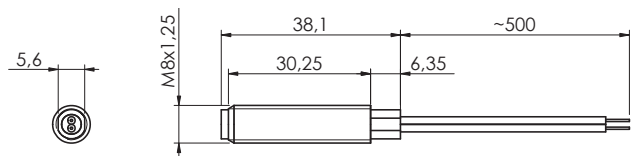
Per versioni personalizzate (lunghezze, tipo di fissaggio, valore di resistenza in uscita, connessione elettrica, ecc.) contattare i nostri servizi commerciali.  
For customized version (length, type of fixing, value resistance, electrical connection, etc.) please contact our customer service.

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Stelo                  | Nylon                                 |
| Uscita cablaggio       | 500 mm PVC                            |
| Tipo contatto          | P915 Reed N.A.<br>P920 Reed N.A./SPDT |
| Max potenza commut.    | P915 10 W<br>P920 40 W - (3W SPDT)    |
| Max corrente commut.   | P915 0,5 A<br>P920 1 A - (0,25A SPDT) |
| Max tensione commut.   | 50 V                                  |
| Temp. di funzionamento | -10°C / +80°C                         |
| Peso                   | ~ 8/10 gr                             |

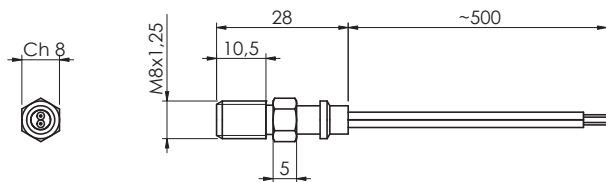
|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Stem                 | Nylon                                 |
| Wiring output        | 500 mm PVC                            |
| Type of contact      | P915 Reed N.O.<br>P920 Reed N.O./SPDT |
| Max switch. capacity | P915 10 W<br>P920 40 W - (3W SPDT)    |
| Max switch. current  | P915 0,5 A<br>P920 1 A - (0,25A SPDT) |
| Max switch. voltage  | 50 V                                  |
| Working temperature  | -10°C / +80°C                         |
| Weight               | ~ 8/10 gr                             |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Sensori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

I930



I935



CODICE - PART NUMBER

| Sensore - Sensor | NERO<br>BLACK | NERO<br>BLACK |
|------------------|---------------|---------------|
| I930             | I930FZ - 100  |               |
| I935             | I935FZ - 100  |               |

Per versioni personalizzate (lunghezze, tipo di fissaggio, valore di resistenza in uscita, connessione elettrica, ecc.) contattare i nostri servizi commerciali.  
 For customized version (length, type of fixing, value resistance, electrical connection, etc.) please contact our customer service.

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Stelo                  | Alluminio anodizzato M8 x 1,25 |
| Uscita cablaggio       | 500 mm PVC                     |
| Tipo contatto          | Reed N.A.                      |
| Max potenza commut.    | 10 W                           |
| Max corrente commut.   | 0,5 A                          |
| Max tensione commut.   | < 50 V                         |
| Temp. di funzionamento | -40°C / +80°C                  |
| Peso                   | ~ 10/12 gr                     |

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Stem                 | Aluminum anodized M8 x 1,25 |
| Wiring output        | 500 mm PVC                  |
| Type of contact      | Reed N.O                    |
| Max switch. capacity | 10 W                        |
| Max switch. current  | 0,5 A                       |
| Max switch. voltage  | < 50 V                      |
| Working temperature  | -40°C / +80°C               |
| Weight               | ~ 10/12 gr                  |

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo Senaori di livello Euroswitch 20-03-0, pag. 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.  
 L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

Note  
Notes



**EUROSWITCH**  
*excellence in sensors*

la forza del gruppo

MONT.EL Group, gruppo specializzato nella progettazione e costruzione di cablaggi, apparecchiature elettroniche e sensori, è un network di aziende operanti nell'outsourcing evoluto e in grado di fornire un prodotto completo, progettato in co-engineering o eseguito su disegno del cliente, secondo criteri di alta qualità, efficienza, precisione e massima affidabilità.

Il network MONT.EL Group si avvale della professionalità, dell'esperienza e della competenza di sei aziende, quattro in Italia: MONT.EL (cablaggi), INTEA (progettazione e realizzazione di apparecchiature elettroniche di comando e di controllo), EUROSITCH (sensori di livello, pressione, temperatura e rotazione), AME (apparecchiature elettriche) e due in Romania: SIRE (cablaggi, assemblaggi elettromeccanici) e TECHTRON (apparecchiature elettroniche).



**MONT.EL**

cablaggi,  
apparecchiature elettroniche

*wirings,  
electric and electronic equipment*



**EUROSITCH**

sensori di livello, pressione,  
temperatura

*level, pressure,  
temperature sensors*



**INTEA  
ENGINEERING**

tecnologie elettroniche applicate  
*applied electronic technologies*



**AME**

apparecchiature elettriche  
*electrical equipment*



**SIRE**

cablaggi, assemblaggi  
*wirings, assembly*



**TECHTRON**

apparecchiature elettroniche  
*electronic equipments*

the group's strengths

*The MONT.EL Group specialises in the design and manufacture of wiring systems, and electric and electronic equipment and sensors. It is a fully integrated network of companies dealing with advanced outsourcing that can offer a complete product, which is co-engineered or made to customer drawing, and features superior quality, efficiency, accuracy and maximum reliability.*

*The MONT.EL Group relies on the professional skill, know-how and expertise of the six member companies. Four are based in Italy - MONT.EL (wiring systems), INTEA (design and development of electronic drive and control equipment), EUROSITCH (level, pressure, temperature and rotation sensors), and AME (electrical equipment) and two in Romania - SIRE (wiring systems and electro-mechanical assemblies) and TECHTRON (electronic equipment).*



Via Provinciale, 15  
25057 Sale Marasino (BS) Italy  
Tel. +39 030 986549 - Fax +39 030 9824202  
e-mail: [info@euroswitch.it](mailto:info@euroswitch.it)  
[www.euroswitch.it](http://www.euroswitch.it)