



Il misuratore di flusso per liquidi PRJ015, allarga la famiglia dei sensori di misurazione di flusso per liquidi EUROSWITCH-INTEA progettati per soddisfare le richieste specifiche del mercato delle macchine per caffè, sia professionali, domestiche che vending. L'utilizzo di questo sensore per la misura del flusso di acqua erogata è estremamente semplice ed economico, grazie alle sue caratteristiche specialistiche e ai materiali impiegati. Come per il PRI532, le specifiche meccaniche ed elettriche lo rendono perfettamente compatibile con la maggioranza delle macchine presenti sul mercato. Le personalizzazioni disponibili vanno dal diametro dell'ugello calibrato al cablaggio di lunghezza specifica, alla colorazione del connettore elettrico. Riportiamo nel disegno le principali dimensioni meccaniche d'ingombro e di fissaggio.

This measurement sensor PRJ015, enlarge the measurement flux sensor family from EUROSWITCH-INTEA, designed and developed under the precise request from coffee machine maker market, domestic, professional and vending. The use of this sensor to measure the quantity of the water supplied is very easy, thanks to the its characteristic and material use to built it. Like the PRI532, the mechanical and electrical characteristics make it compatible with almost the coffee machines already on the market. It is available with some customized characteristics like: nozzle diameter, cabling harnesses, ending connector and the colour of the external connector cap. Here you can find the external mechanical dimension and mounting holes.

• Campi di applicazione	macchine per alimenti macchine per caffè - vending misurazione liquidi
-------------------------	--

• Application fields	food process industry machinery Espresso caffè machines food / coffee vending machines measurement of liquids
----------------------	--

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

• Tensione di alimentazione	4,5 / 24 VDC
• Caratteristiche di uscita	Open Collector o Polarizzazione 2,2 Kohm
• Corrente di uscita	Max 25 mA
• Segnale di uscita	Onda Quadra con Duty Cycle ~50% 1 impulso ogni giro
• Temperatura di esercizio	-10 / +60° C
• Connessioni di uscita	Connettore tripolare integrato tipo MOLEX Cavo per la connessione, con lunghezza e connettore terminale a scelta

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

• Supply voltage	4,5 / 24 VDC
• Output characteristics	Open Collector or biased by 2,2 Kohm resistor
• Output current	Max 25 mA
• Output signal	Square wave Duty cycle ~50% 1 impulse for turn
• Operating temperature	-10 / +60° C
• Output connector	Integrated tri-polar connector MOLEX Type Electrical cables and connector on request

CARATTERISTICHE MECCANICHE

• Materiali	Corpo PBT 35% GF Girante PVDF Guarnizione EPDM 70 Magneti NeFeB Nichelati
• Attacchi	rapido a "beccuccio" diam ext 6mm - int 3,5 mm
• Ugelli	diametri calibrati di 1 e 1,8 mm
• Pressione di esercizio	-1 bar / max +0,2 bar (a 25°C)
• Precisione	+/- 2%
• Portata	da 35 a 400 cc/min con ugello 1 mm da 150 a 900 cc/min con ugello 1,8 mm
• Montaggio	Orizzontale

MECHANICAL CHARACTERISTICS

• Material used	Housing PBT 35%GF Turbine PVDF O-Ring EPDM 70 Magnets NeFeB Nickel Plated
• Connection	plug-in with diameter ext 6mm - int 3,5 mm
• Nozzle size	calibrated diam. 1,0 mm and 1,8 mm
• Pressure range	-1 bar / max +0,2 bar (at 25°C)
• Accuracy	+/- 2%
• Flow rate	from 35 up to 400 cc/min with nozzle ø 1 mm from 150 up to 900 cc/min with nozzle ø 1,8 mm
• Installation	Horizontally

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 10/2010.
For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 10/2010.