NauTech
Bimestrale
Data 04-2009
Pagina 81
Foglio 1

Euroswitch

Sensori per le acque chiare-scure

I prodotti specificamente dedicati al settore nautico di Euroswitch spaziano dai sensori di livello elettromeccanici, di tipo on/off oppure resistivo, impiegati per il controllo di liquidi non conduttivi come carburanti e oli, ai sensori di livello elettromagnetici, adatti a qualsiasi tipo di liquido, che utilizzano la forza del magnete contenuto nel galleggiante per cambiare la condizione elettrica di un contatto reed.

I sensori di livello di tipo carburante resistivi sono impiegati per il controllo di liquidi non conduttivi come carburanti e oli e possono avere un'applicazione ottimale nel settore delle imbarcazioni. Il funzionamento di questi sensori è basato sul principio del potenziometro ottenuto con un contatto strisciante, ancorato all'interno di un galleggiante in nylon espanso, che permette di ottenere un valore di resistenza variabile in funzione del livello del carburante scorrendo su un opportuno circuito stampato in FR4 dorato.

Dimensionando in modo opportuno il numero e la lunghezza dei settori del circuito stampato (di solito 15), è possibile ottenere una linearizzazione della misura che consente di adattare la sonda MONT.EL a qualunque serbatoio e tipo di strumento, sia analogico che digitale, nonché di avere in uscita dalla sonda un contatto normalmente aperto che si chiude verso massa quando il livello del carburante raggiunge il livello di riserva desiderato. La presenza di una camera di calma consente di attenuare fortemente le oscillazioni.

I sensori di livello elettromagnetici, i mod. IMG, IMP e IMS in acciaio inox, adatti a qualsiasi tipo di liquido (acqua, olio, acidi, carburanti) e nella fattispecie per il controllo on/off o in continuo di acque chiare, che utilizzano la forza del magnete contenuto nel galleggiante per cambiare la condizione elettrica di un contatto reed. Infine, i sensori di temperatura (ntc – ptc - pt100 - pt1000) Euroswitch offre una vasta gamma di sonde e sensori, personalizzati su richiesta del cliente, per qualsiasi esigenza di controllo o regolazione della temperatura.

Euroswitch Srl
via Provinciale 1
25057 Sale Marasino (Brescia
Tel. 030 986549
www.euroswitch.it
info@euroswitch.it

www.ecostampa.it
086494
Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.