

Descrizione del Prodotto

Il sensore di flusso IFM SI5006 è progettato per il monitoraggio affidabile di liquidi e gas in tubazioni. Grazie al suo design compatto e alla connessione variabile tramite adattatori, può essere facilmente integrato in diverse applicazioni industriali. Il robusto alloggiamento in acciaio inossidabile garantisce resistenza in ambienti industriali difficili. Un display a LED a barre indica il punto di commutazione e il flusso attuale.

Specifiche Tecniche

Design Elettrico: AC / relè

Uscita: 1 uscita relè, normalmente aperta/chiusa programmabile

Tensione Nominale: 90...240 V AC (45...65 Hz)

Tensione Operativa: 85...265 V AC

Consumo di Potenza: < 3,5 VA

Classe di Protezione: IP67

Temperatura Operativa: -25...80 °C

Pressione Massima: 300 bar

Connessione di Processo: Filettatura interna M18 x 1,5 per adattatore

Materiali dell'Alloggiamento: Acciaio inossidabile (304S15); PC (Makrolon); PBT-GF 20; EPDM/X (Santoprene)

Materiali a Contatto con il Fluido: Acciaio inossidabile (316S12); O-ring: FPM 8 x 1,5 gr 80° Shore A

Applicazioni

Il sensore è adatto per il monitoraggio del flusso di liquidi e gas in varie applicazioni industriali. Può essere utilizzato in sistemi idraulici, pneumatici e in altre applicazioni dove è necessario monitorare il flusso dei fluidi.

Funzionamento

Il sensore utilizza il principio di misurazione calorimetrico per rilevare la velocità del flusso. L'uscita può essere configurata come normalmente aperta o normalmente chiusa, a seconda delle esigenze dell'applicazione. La regolazione del punto di commutazione avviene tramite pulsanti di impostazione.

Display e Indicatori

Il sensore è dotato di un display a LED a barre a 10 segmenti, che fornisce un'indicazione visiva del flusso attuale e del punto di commutazione impostato. I LED verdi indicano il flusso corrente, mentre un LED arancione o rosso indica lo stato dell'uscita.

Connessione Elettrica

Il sensore dispone di un connettore 1/2" UNF per la connessione elettrica. È importante assicurarsi che l'installazione elettrica sia eseguita da personale qualificato e che siano rispettate le normative nazionali e internazionali per l'installazione di apparecchiature elettriche.

Note

Per garantire un funzionamento affidabile, si raccomanda di verificare l'unità dopo un cortocircuito. Inoltre, è consigliabile utilizzare adattatori ifm per assicurare una corretta tenuta e resistenza all'ingresso.