

Descrizione del Prodotto

Il sensore di flusso magneto-induttivo IFM SM6100 è progettato per la misurazione precisa del flusso, del consumo e della temperatura del mezzo. Offre un'elevata accuratezza, ripetibilità e dinamica di misurazione, rendendolo ideale per applicazioni industriali esigenti.

Caratteristiche Principali

- Misurazione precisa del flusso, del consumo e della temperatura del mezzo.
- Elevata accuratezza, ripetibilità e dinamica di misurazione.
- Uscite configurabili: segnale di commutazione, segnale analogico, segnale a impulsi e IO-Link.
- Display LED a 4 cifre ben visibile.
- Funzionamento intuitivo tramite pulsanti o parametrizzazione via IO-Link.

Specifiche Tecniche

- **Gamma di Misurazione:** 0,1...25 l/min; 0,005...1,5 m³/h.
- **Temperatura del Mezzo:** -10...70 °C.
- **Pressione di Esercizio:** Fino a 16 bar.
- **Connessione al Processo:** Filettatura esterna G 1/2 DN15 con guarnizione piatta.
- **Materiali a Contatto con il Mezzo:** Acciaio inossidabile (1.4404 / 316L), PEEK, EPDM.
- **Uscite:** 2 uscite digitali (PNP/NPN), 1 uscita analogica (4...20 mA o 0...10 V, scalabile), uscita a impulsi per misuratore di portata.
- **Interfaccia di Comunicazione:** IO-Link, tipo di trasmissione COM2 (38,4 kBaud), revisione IO-Link 1.1.
- **Alimentazione:** 18...30 V DC (conforme a EN 50178 SELV/PELV).
- **Consumo di Corrente:** 95 mA (a 24 V).

- **Classe di Protezione:** IP67.
- **Temperatura Ambiente:** -10...60 °C.
- **Connessione Elettrica:** Connettore M12 con contatti dorati.
- **Dimensioni:** Ø 23 mm / L = 142 mm.
- **Peso:** 548 g.

Applicazioni Tipiche

Il sensore IFM SM6100 è adatto per il monitoraggio di circuiti di raffreddamento in impianti siderurgici, nell'industria automobilistica e nella produzione di vetro. Inoltre, è utilizzato nella gestione delle acque e in installazioni industriali per la misurazione del consumo d'acqua.

Note

Per garantire un funzionamento ottimale, assicurarsi che il liquido misurato abbia una conducibilità minima di 20 µS/cm e una viscosità inferiore a 70 mm²/s a 40 °C.