

## **Descrizione del Prodotto**

Il sensore di flusso IFM SA4100 è progettato per la misurazione simultanea del flusso e della temperatura di liquidi e gas. È ottimizzato per l'uso con acqua, oli e aria, offrendo uscite di commutazione, segnali analogici e comunicazione IO-Link. Il display programmabile rosso/verde facilita l'identificazione delle condizioni operative accettabili.

## **Caratteristiche Principali**

- Misurazione simultanea di flusso e temperatura.
- Adatto per acqua, oli e aria.
- Display programmabile rosso/verde per una facile identificazione delle condizioni operative.
- Uscite di commutazione, segnali analogici e IO-Link.
- Connessione al processo regolabile per un allineamento ottimale.

## **Dati Tecnici**

- Numero di uscite digitali: 2
- Numero di uscite analogiche: 1
- Connessione al processo: diametro Ø 8 mm
- Materiali: acciaio inox (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30
- Materiali a contatto con il mezzo: acciaio inox (1.4404 / 316L)
- Temperatura del mezzo: -20...100 °C
- Pressione nominale: 50 bar (5 MPa)
- Tensione di esercizio: 18...30 V DC
- Consumo di corrente: < 100 mA
- Classe di protezione: IP 65; IP 67

- Temperatura ambiente: -40...80 °C
- Temperatura di stoccaggio: -40...100 °C
- Peso: 298,5 g

### **Interfacce**

- Interfaccia di comunicazione: IO-Link
- Tipo di trasferimento: COM2 (38,4 kBaud)
- Revisione IO-Link: 1.1
- Standard SDCI: IEC 61131-9
- Modalità SIO: sì
- Classe di porta master richiesta: A
- Valori di processo analogici: 2
- Valori di processo binari: 2
- Tempo minimo del ciclo di processo: 3 ms

### **Approvazioni e Test**

- EMC: conforme a DIN EN 60947-5-9
- Resistenza agli urti: 50 g (11 ms) secondo DIN EN 60068-2-27
- Resistenza alle vibrazioni: 5 g (10...2000 Hz) secondo DIN EN 60068-2-6
- MTTF: 180 anni
- Approvazione UL: numero di certificazione I017, numero di file E174189

### **Indicatori e Controlli**

- Display: unità di visualizzazione con 6 LED verdi (% m/s, l/min, m<sup>3</sup>/h, °C, 10<sup>3</sup>)

- Stato di commutazione: 2 LED gialli
- Valore misurato: display alfanumerico a 4 cifre rosso/verde

### **Note**

- MW = Valore misurato
- MEW = Valore finale del campo di misura
- Pezzi per confezione: 1

### **Connessione Elettrica**

- Connettore: 1 x M12; contatti dorati