

Descrizione del Prodotto

Il monitor di flusso IFM SI6000 è progettato per applicazioni igieniche, ideale per l'industria alimentare e delle bevande. Offre un design compatto con alloggiamento in acciaio inossidabile e un display a LED per l'indicazione del punto di commutazione e del flusso.

Caratteristiche Principali

- Design igienico adatto per l'industria alimentare e delle bevande.
- Adatto per processi SIP fino a 140 °C.
- Display a LED per l'indicazione del punto di commutazione e del flusso.
- Ampia gamma di adattatori di processo disponibili come accessori.
- Parti a contatto con il fluido realizzate in acciaio inossidabile.

Dati Tecnici

- **Numero di uscite digitali:** 1
- **Connessione al processo:** Aseptoflex
- **Applicazione:** Sistemi igienici
- **Temperatura del fluido:** -25...95 °C; (per processi SIP: fino a 140 °C)
- **Pressione nominale:** 30 bar
- **Tensione di esercizio:** 19...36 V DC
- **Consumo di corrente:** < 60 mA
- **Classe di protezione:** III
- **Protezione contro l'inversione di polarità:** Sì
- **Tempo di ritardo all'accensione:** 10 s
- **Segnale di uscita:** Segnale di commutazione

- **Design elettrico:** PNP
- **Funzione di uscita:** Normalmente aperto / normalmente chiuso; (parametrizzabile)
- **Caduta di tensione massima all'uscita di commutazione DC:** 2,5 V
- **Corrente nominale permanente dell'uscita di commutazione DC:** 250 mA
- **Protezione contro i cortocircuiti:** Sì
- **Tipo di protezione contro i cortocircuiti:** Pulsata
- **Protezione contro il sovraccarico:** Sì
- **Lunghezza della sonda L:** 55 mm
- **Campo di regolazione per liquidi:** 3...300 cm/s
- **Massima sensibilità per liquidi:** 3...100 cm/s
- **Campo di regolazione per gas:** 200...3000 cm/s
- **Massima sensibilità per gas:** 200...800 cm/s
- **Ripetibilità:** 1...5 cm/s (per acqua 5...100 cm/s; 25 °C; impostazione di fabbrica)
- **Deriva termica:** 0,1 cm/s x 1/K (per acqua 5...100 cm/s; 10...70 °C)
- **Gradiente di temperatura:** 300 K/min
- **Accuratezza del punto di commutazione:** $\pm 2... \pm 10$ cm/s (per acqua 5...100 cm/s; 25 °C; impostazione di fabbrica)
- **Isteresi:** 2...5 cm/s (per acqua 5...100 cm/s; 25 °C; impostazione di fabbrica)
- **Tempo di risposta:** 1...10 s
- **Regolazione del punto di commutazione:** Pulsante
- **Temperatura ambiente:** -25...60 °C

- **Protezione:** IP 67; IP 69K
- **EMC:** EN 61000-4-2 ESD 4 kV CD / 8 kV AD; EN 61000-4-3 HF irradiato 10 V/m; EN 61000-4-4 Burst 2 kV; EN 61000-4-6 HF condotto 10 V
- **Resistenza agli urti:** DIN IEC 68-2-27 50 g (11 ms)
- **Resistenza alle vibrazioni:** DIN EN 60068-2-6 10 g (55...2000 Hz)
- **MTTF:** 298 anni
- **Peso:** 406 g
- **Materiali:** Acciaio inossidabile (1.4404 / 316L); PC; PBT-GF20; EPDM/X; O-ring: FKM
- **Materiali (parti a contatto con il fluido):** Acciaio inossidabile (1.4435 / 316L); caratteristiche superficiali: Ra < 0,4 / Rz 4
- **Connessione:** Connettore: 1 x M12; Contatti: dorati
- **Display:** Funzione 10 x LED, a tre colori

Applicazioni

Il monitor di flusso IFM SI6000 è ideale per il monitoraggio del flusso in sistemi igienici, in particolare nell'industria alimentare e delle bevande, grazie al suo design igienico e alla capacità di operare in condizioni di sterilizzazione fino a 140 °C.

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni sull'installazione, consultare il manuale d'uso fornito dal produttore.