Descrizione del Prodotto

Il misuratore di flusso magnetico-induttivo IFM SM6020 offre una misurazione precisa del flusso, del consumo e della temperatura del mezzo. Garantisce alta precisione, ripetibilità e dinamica di misurazione. Dispone di uscite di commutazione, analogiche e a impulsi, con un display a colori facilmente leggibile che cambia colore tra rosso e verde. Non richiede lunghezze specifiche di tubazioni in ingresso o uscita e può essere comodamente configurato tramite pulsanti o parametrizzazione via IO-Link.

Caratteristiche Tecniche

Numero di ingressi e uscite: 2 uscite digitali; 1 uscita analogica

Campo di misura: 0,05...35 l/min

Connessione al processo: G 1/2 DN15 con guarnizione piatta

Media: liquidi conduttivi; acqua; mezzi a base d'acqua

Temperatura del mezzo: -20...90 °C

Pressione nominale: 16 bar

Tensione di esercizio: 18...30 V DC (secondo EN 50178 SELV/PELV)

Consumo di corrente: < 80 mA

Classe di protezione: III

Protezione contro l'inversione di polarità: sì

Tempo di ritardo all'accensione: 5 s

Segnale di uscita: segnale di commutazione; segnale analogico; segnale a impulsi; IO-Link; segnale in frequenza (configurabile)

Design elettrico: PNP/NPN

Funzione di uscita: normalmente aperto/chiuso (configurabile)

Caduta di tensione massima uscita di commutazione DC: 2 V

Corrente nominale permanente uscita di commutazione DC: 100 mA

Uscita analogica in corrente: 4...20 mA (scalabile)

Carico massimo: 500Ω

Uscita a impulsi: misuratore di portata

Protezione contro i cortocircuiti: sì

Tipo di protezione contro i cortocircuiti: pulsata

Protezione contro il sovraccarico: sì

Interfaccia di comunicazione: IO-Link

Tipo di trasmissione: COM2 (38,4 kBaud)

Revisione IO-Link: 1.1

Standard SDCI: IEC 61131-9

Profili: Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis

Modalità SIO: sì

Tipo di porta master richiesta: A

Dati di processo analogici: 3

Dati di processo binari: 2

Tempo minimo del ciclo di processo: 6 ms

Temperature ambiente: -20...60 °C

Temperatura di stoccaggio: -25...80 °C

Protezione: IP65; IP67

Materiali: acciaio inossidabile (1.4408/316); acciaio inossidabile (1.4404/316L); PC;

PBT+PC-GF30

Materiali (parti a contatto con il fluido): acciaio inossidabile (1.4404/316L); PEEK; PEEK con fibra di carbonio; FKM; Centellen

Display: display a colori 1,44", 128 x 128 pixel; 2 LED gialli

Connessione elettrica: Connettore: 1 x M12; Contatti: dorati

Applicazioni

Il misuratore di flusso SM6020 è ideale per la misurazione del flusso, del consumo e della temperatura di liquidi conduttivi, come l'acqua e i mezzi a base d'acqua, in vari settori industriali.

Vantaggi

- Misurazione precisa del flusso, del consumo e della temperatura del mezzo
- Alta precisione, ripetibilità e dinamica di misurazione
- Uscite di commutazione, analogiche e a impulsi
- Display a colori facilmente leggibile con cambio colore rosso/verde
- Nessuna lunghezza specifica di tubazioni in ingresso o uscita richiesta
- Configurazione semplice tramite pulsanti o parametrizzazione via IO-Link