

## **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:** 500  $\Omega$

**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