

Sensore di portata SFAW-100-TG34-E-PNLK-PNVBA-M12

Codice prodotto: 8036875

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Approvazione	Marchio di fabbrica RCM Omologazione c UL us (OL)
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)	Conforme Direttiva EMC Conforme alla direttiva EU RoHS Istruzioni UK per CEM Istruzioni RoHS UK
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Variabile misurata	Portata Temperatura
Direzione del flusso	Unidirezionale P1 -> P2
Metodo di misurazione	Flusso: vortice Temperatura: PT1000
Valore iniziale del campo di misurazione della portata	5 l/min
Valore finale della portata del campo di misurazione	100 l/min
Pressione d'esercizio	0 MPa...1.2 MPa 0 psi...174 psi
Pressione di lavoro	0 bar...12 bar
Nota sulla pressione operativa	max. 1,2°MPa (12°bar / 174°psi) a 40°C max. 0,6°MPa (6°bar / 87°psi) a 90°C
Pressione di sovraccarico	4 MPa 40 bar 580 psi
Fluido di lavoro	Fluido liquido Acqua Fluidi neutri
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Fluido con viscosità cinematica = 1,8 mm²/sec. [cSt]. Deve essere garantita la compatibilità dei fluidi con le sostanze a contatto con i fluidi.
Temperatura del fluido	0 °C...90 °C
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
Temperatura nominale	23 °C
Precisione della portata	±2%FS per portata <= 50%FS ±3% del valore misurato per portata >= 50%FS
Precisione temperatura in ± °C	2 °C
Precisione di ripetizione della portata	< ±0,5%FS per portata <= 50%FS < ± 1% del valore misurato per portata >= 50% FS

Caratteristica	Valore
Coefficiente di temperatura $\pm$ %FS/K	Tip. $\pm$ 0,05%FS/K
Uscita di commutazione	2 x PNP o 2 x NPN, commutabile
Funzione di commutazione	Comparatore finestre Comparatore dei valori di soglia Programmabile liberamente
Funzione elemento di commutazione	Contatto N/C o N/A, commutabile
Max. corrente di uscita	100 mA
Uscita analogica	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Valore iniziale della curva caratteristica di flusso	0 l/min
Valore finale della curva caratteristica di flusso	100 l/min
Max. resistenza di carico uscita in corrente	500 Ohm
Resistenza di carico min. tensione di uscita	15 kOhm
Corrente nominale di corto circuito	Sì
Sicurezza contro i sovraccarichi	Disponibile
Protocollo	IO-Link®
IO-Link®, versione protocollo	Dispositivo V 1.1
IO-Link®, profilo	Profilo sensore intelligente
IO-Link®, classi funzionali	Canale dati binario (BDC) Process data variable (PDV) Identificazione Diagnostica Canale di apprendimento
IO-Link®, modalità di comunicazione	COM2 (38,4 kBaud)
Supporto IO-Link®, modalità SIO	Sì
IO-Link®, classe porta	A
IO-Link®, lunghezza dati di processo (OUT)	0 byte
IO-Link®, lunghezza dati di processo IN	3 byte
IO-Link®, contenuto dati di processo IN	1 bit BDC (monitoraggio del volume) 14 bit PDV (valore del flusso misurato) 2 bit BDC (monitoraggio della portata)
IO-Link®, dati di servizio IN	Misurazione del volume a 32 bit
IO-Link®, tempo di ciclo min.	5 ms
IO-Link®, è necessaria la memorizzazione dei dati	0,5 kB
Intervallo di tensione d'esercizio DC	18 V...30 V
Protezione da inversione di polarità	Per tutti i collegamenti elettrici
Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento	Connettori maschio
Collegamento elettrico 1, connettore	M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101
Collegamento elettrico 1, numero di poli	5
Collegamento elettrico 1, tipo di montaggio	Bloccaggio a vite
Lunghezza max. cavo	20 m con funzionamento IO-Link® 30 m
Posizione di montaggio	Opzionale
Attacco fluido	Filetto femmina G3/4
Peso prodotto	530 g
Materiale corpo	Rinforzato con PA
Materiale in contatto con il fluido	EPDM (perossido) ETFE Acciaio inossidabile PA6T/6I rinforzato

Caratteristica	Valore
Unità visualizzabili	US gal US gal/min cft cft/min l l/h l/min m3 °C
Grado di protezione	IP65
Classe di resistenza alla corrosione CRC	3 - stress da corrosione elevato
Conformità PWIS	VDMA24364-B2-L