

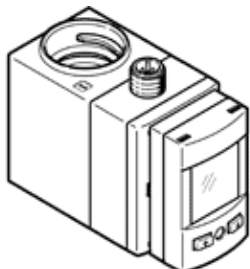
sensore di portata

SFAW-100-X-E-PNLK-PNVBA-M12

Codice prodotto: 8036889

FESTO

per la misurazione e il monitoraggio di portata, volume e temperatura di fluidi liquidi, campo di misura della portata 100 l/min.



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Omologazione	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)	Ai sensi della direttiva CE sulla compatibilità elettromagnetica secondo la direttiva UE RoHS
Marchio UKCA (vedi dichiarazione di conformità)	secondo prescrizioni UK per EMV secondo prescrizioni UK RoHS
Avvertenza sul materiale	Conforme a RoHS
Valore di misura	Portata Temperatura
Direzione di flusso	Unidirezionale P1 -> P2
Procedimento di misurazione	Portata: Vortex Temperatura: PT1000
Intervallo di misurazione portata, valore iniziale	5 l/min
Intervallo di misurazione portata, valore finale	100 l/min
Pressione d'esercizio Mpa	0 ... 1,2 MPa
Pressione d'esercizio	0 ... 12 bar
Indicazione sulla pressione d'esercizio	Max. 1.2 MPa (12 bar / 174 psi) at 40 °C Max. 0.6 MPa (6 bar / 87 psi) at 90 °C
Pressione di sovraccarico	4 MPa 40 bar
Pressione di sovraccarico (psi)	580 psi
Fluido d'esercizio	Fluidi liquidi Acqua Liquidi neutri
Indicazione sul fluido d'esercizio e di pilotaggio	Deve essere garantita la compatibilità del fluido con le sostanze con cui viene a contatto
Temperatura del fluido	0 ... 90 °C
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C
Temperatura nominale	23 °C
Grado di precisione della portata	±2%FS per portata ≤ 50%FS ±3% o.m.v. per portata >= 50%FS
Precisione temperatura in ± °C	2 °C
Ripetibilità valore di portata	< ±0,5%FS per portata ≤ 50%FS < ±1% o.m.v. per portata >= 50%FS
Margine coefficiente di temperatura in ± %FS/K	typ. ±0,05%FS/K
Uscita di commutazione	2 x PNP oppure 2 x NPN commutabili
Funzione di commutazione	Comparatore di finestra Comparatore del valore di soglia Liberamente programmabile
Funzione elemento di commutazione	Contatto n.c./n.a., commutabile
Corrente di uscita max.	100 mA
Uscita analogica	0 - 10 V

Caratteristica	Valore
	4 - 20 mA 1 - 5 V
Curva caratteristica valore iniziale di portata	0 l/min
Curva caratteristica valore finale di portata	100 l/min
Max. resistenza di carico uscita in corrente	500 Ohm
Resistenza di carico min., uscita in tensione	15 kOhm
Resistenza ai cortocircuiti	Sì
Resistenza ai sovraccarichi	Disponibile
Protocollo	IO-Link
IO-Link, protocollo	Device V 1.1
IO-Link, profilo	Smart sensor profile
IO-Link, classi di funzione	Binary Data Channels (BDC) Process Data Variable (PDV) Identificazione Diagnosi Teach channel
IO-Link, modo comunicazione	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, supporto modalità SIO	Sì
IO-Link, tipo porta	A
IO-Link, ampiezza dati di processo OUT	0 Byte
IO-Link, ampiezza dati di processo IN	3 Byte
IO-Link, contenuto dati di processo IN	1 bit BDC (controllo volume) 14 bit PDV (valore misurato della portata) 2 bit BDC (monitoraggio portata)
IO-Link, contenuto dati di servizio IN	32 bit valore misurato del volume
IO-Link, tempo ciclo minimo	5 ms
IO-Link, necessaria memoria dati	0,5 Kilobyte
Intervallo tensione d'esercizio CC	18 ... 30 V
Protezione contro l'inversione di polarità	Per tutti le connessioni elettriche
Collegamento elettrico 1, tipo di collegamento	Connettore maschio
Collegamento elettrico 1, tecnica di collegamento	M12x1, con codifica A secondo EN 61076-2-101
Collegamento elettrico 1, numero poli/conduttori	5
Collegamento elettrico 1, tipo di fissaggio	Bloccaggio a vite
Lunghezza linea max.	20 m con esercizio IO-Link 30 m
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Attacco per fluidi	Attacco del cliente
Peso	140 g
Materiale del corpo	PA rinforzato
Materiali a contatto con fluidi	EPDM (perox.) ETFE Acciaio inox PA6T/6I rinforzato
Unità rappresentabile(i)	US gal US gal/min cft cft/min l l/h l/min m3 °C °F
Grado di protezione	IP65
Classe di resistenza alla corrosione CRC	3 - stress da corrosione elevato
Conformità PWIS	VDMA24364-B2-L