

# sensore di portata SFAW-100T-CS520-E-PNLK-PNVBA-M12

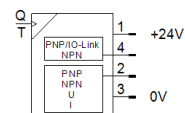
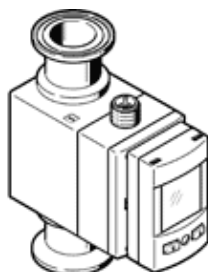
Codice prodotto: 8036886

Prodotto in esaurimento

FESTO

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

Tipo in esaurimento. Fornibile fino al 2022. Per alternative di prodotto, vedere il Support Portal.



## 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 KC	KC-EMV
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
Intervallo di misurazione della temperatura valore iniziale	0 °C
Intervallo di misurazione della temperatura valore finale	90 °C
Pressione d'esercizio	0 ... 12 bar
Indicazione sulla pressione d'esercizio	max. 12 bar a 40 °C max. 6 bar a 100 °C
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 4 - 20 mA

<b>Caratteristica</b>	<b>Valore</b>
	1 - 5 V
Curva caratteristica valore iniziale di portata	0 l/min
Curva caratteristica valore finale di portata	100 l/min
Curva caratteristica della temperatura valore iniziale	0 °C
Curva caratteristica della temperatura valore finale	100 °C
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	5 Byte
IO-Link, contenuto dati di processo IN	1 bit BDC (monitoraggio temperatura) 1 bit BDC (controllo volume) 14 bit PDV (valore misurato della portata) 14 bit PDV (valore di misurazione della temperatura) 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
Connessione elettrica	5 poli Con codifica A M12x1 Connettore maschio, diritto
Lunghezza linea max.	20 m con esercizio IO-Link 30 m
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Attacco per fluidi	Collegamento a morsetti DIN 32676 DN20
Peso	280 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