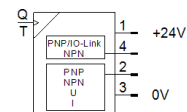
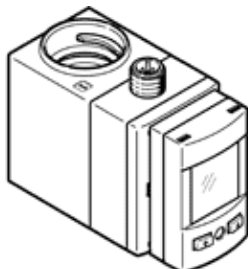


sensore di portata SFAW-100T-X-E-PNLK-PNVBA-M12

Codice prodotto: 8036890

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 |
| Intervallo di misurazione della temperatura valore iniziale | 0 °C |
| Intervallo di misurazione della temperatura valore finale | 90 °C |
| 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 |

| Caratteristica | Valore |
|--|--|
| Corrente di uscita max. | 100 mA |
| Uscita analogica | 0 - 10 V 4 - 20 mA 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 |
| 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 |

| Caratteristica | Valore |
|-----------------------|----------------|
| Conformità PWIS | VDMA24364-B2-L |