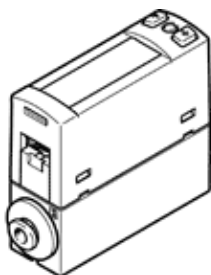


sensore di portata SFAH-1U-Q4S-PNLK-PNVBA-L1

Codice prodotto: 8058465

FESTO



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 |
| Certificato ente preposto | UL E322346 |
| Avvertenza sul materiale | Conforme a RoHS |
| Valore di misura | Portata ponderale Portata |
| Direzione di flusso | Unidirezionale |
| Principio di misurazione | Termico |
| Procedimento di misurazione | Heat Transfer |
| Intervallo di misurazione portata, valore iniziale | 0,02 l/min |
| Intervallo di misurazione portata, valore finale | 1 l/min |
| Pressione d'esercizio | -0,9 ... 10 bar |
| Fluido d'esercizio | Argon Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [6:4:4] Azoto |
| Temperatura del fluido | 0 ... 50 °C |
| Temperatura ambiente | 0 ... 50 °C |
| Temperatura nominale | 23 °C |
| Grado di precisione della portata | ± (2% o.m.v. + 1% FS) |
| Precisione di ripetizione punto zero in ± %FS | 0,2 %FS |
| Precisione di ripetizione margine in ± %FS | 0,8 %FS |
| Margine coefficiente di temperatura in ± %FS/K | typ. 0,15%FS/K |
| Margine del coefficiente di dipendenza dalla pressione ± %FS/bar | 1 %FS/b. |
| Uscita di commutazione | 2 x PNP oppure 2 x NPN commutabili |
| Funzione di commutazione | Comparatore di finestra Comparatore del valore di soglia Auto difference monitoring |
| Funzione elemento di commutazione | Contatto n.c./n.a., commutabile |
| 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 | 1 l/min |
| Max. resistenza di carico uscita in corrente | 500 Ohm |
| Resistenza di carico min., uscita in tensione | 20 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) |

| Caratteristica | Valore |
|---|--|
| | 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 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 volume/massa |
| IO-Link, tempo ciclo minimo | 4 ms |
| IO-Link, necessaria memoria dati | < 500 Byte |
| Intervallo tensione d'esercizio CC | 22 ... 26 V |
| Corrente a vuoto | ≤ 25 mA |
| 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 | Configurazione degli attacchi L1J |
| Collegamento elettrico 1, numero poli/conduttori | 4 |
| Fissaggio | Con accessori |
| Posizione di montaggio | Qualsiasi |
| Attacco pneumatico | per tubo con diametro esterno 4 mm |
| Connessione pneumatica, direzione di uscita | Diritto |
| Peso | 60 g |
| Materiale del corpo | PA rinforzato |
| Materiali a contatto con fluidi | Lega di alluminio anodizzato Resina epossidica NBR PA rinforzato Silicio Nitrato di silicio Acciaio inossidabile fortemente legato |
| Tipo display | LCD luminoso, a più colori |
| Unità rappresentabile(i) | g g/min l l/h l/min scft scft/h |
| Possibilità di regolazione | IO-Link Teach-In Mediante display e tasti |
| Dispositivo antimanomissione | IO-Link PIN-Code |
| Grado di protezione | IP40 |
| Caduta di pressione | < 5 mbar |
| Classe di protezione | III |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC | 2 - stress da corrosione moderato |
| Conformità PWIS | VDMA24364-B2-L |