

Sensore di portata SFAE-2U-Q4-PNLK-PNVB-2.5K

Codice prodotto: 8058505

FESTO



Foglio dati

| Caratteristica | Valore |
|--|--|
| Approvazione | Marchio di fabbrica RCM |
| 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 | Volume Portata volumetrica |
| Direzione del flusso | Unidirezionale |
| Principio di misura | Termico |
| Valore iniziale del campo di misurazione della portata | 0 l/min |
| Valore finale della portata del campo di misurazione | 2 l/min |
| Pressione d'esercizio | -0.09 MPa...1 MPa -13.05 psi...145 psi |
| Pressione di lavoro | -0.9 bar...10 bar |
| Pressione di sovraccarico | 1.6 MPa 16 bar 232 psi |
| Fluido di lavoro | Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Azoto |
| Nota sul fluido di esercizio e di controllo | Olio di esteri < 0,1mg/m ³ , secondo ISO 8573-1:2010 [-:-:2] |
| Temperatura del fluido | 0 °C...50 °C |
| Temperatura ambiente | 0 °C...50 °C |
| Temperatura nominale | 23 °C |
| Risoluzione ADC | 12 bit |
| Precisione della portata | ± (5% o.m.v. + 2% FS) |
| Offset precisione di ripetizione in ± %FS | 0.5 %FS |
| Campo di precisione di ripetizione in ± %FS | 1 %FS |
| Uscita di commutazione | 2 x PNP o 2 x NPN, commutabile |

| Caratteristica | Valore |
|---|--|
| Funzione di commutazione | Comparatore finestre Comparatore dei valori di soglia Valore di soglia con isteresi variabile |
| Funzione elemento di commutazione | Contatto N/C o N/A, commutabile |
| Tempo di accensione | 10 ms |
| Tempo di spegnimento | 10 ms |
| Max. corrente di uscita | 100 mA |
| Uscita analogica | 0 - 10 V 1 - 5 V |
| Valore iniziale della curva caratteristica di flusso | 0 l/min |
| Valore finale della curva caratteristica di flusso | 2 l/min |
| Valore iniziale della curva caratteristica di uscita | 0 V |
| Valore finale della curva caratteristica di uscita | 10 V |
| Tempo di salita | 10 ms |
| Resistenza di carico min. tensione di uscita | 10 kOhm |
| Valore iniziale intervallo display | 0 %FS |
| Visualizzazione intervallo valore finale a display | 99 %FS |
| Corrente nominale di corto circuito | Sì |
| Sicurezza contro i sovraccarichi | Disponibile |
| Protocollo | IO-Link® |
| IO-Link, ID revisione | V1.1 |
| IO-Link, profilo del dispositivo | Update del firmware Function Locator Function Product URI Funzione Rilevamento della quantità Identificazione e diagnosi Smart Sensor - SSP 4.1.1 |
| IO-Link, velocità di trasmissione | COM3 |
| Supporto IO-Link®, modalità SIO | Sì |
| IO-Link, tipo di porta | Classe A |
| IO-Link, uscita lunghezza dati di processo | 0 bit |
| IO-Link, Ingresso lunghezza dati di processo | 32 bit |
| IO-Link®, contenuto dati di processo IN | Valore misurato della portata 16 bit MDC Monitoraggio della portata 2 bit SSC Impulso di volume 1 bit SSC |
| IO-Link®, dati di servizio IN | Temperatura del dispositivo 16 bit Valore volume misurato 32 bit Temperatura media 16 bit |
| IO-Link, tempo di ciclo minimo | 0.7 ms |
| IO-Link®, è necessaria la memorizzazione dei dati | 0.5 kB |
| Intervallo di tensione d'esercizio DC | 22 V...26 V |
| Protezione da inversione di polarità | Per tutti i collegamenti elettrici |
| Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento | Cavo |
| Collegamento elettrico 1, connettore | Estremità aperta |
| Collegamento elettrico 1, numero di poli | 4 |
| Lunghezza del cavo | 2.5 m |
| Lunghezza max. cavo | 20 m con funzionamento IO-Link® 30 m |
| Tipo di montaggio | Installazione in linea Con foro passante Con accessori |
| Posizione di montaggio | Opzionale |
| Attacco pneumatico | Per connettore a innesto O.D. 4 mm |
| Collegamento pneumatico, direzione uscita | Dritto |
| Peso prodotto | 41.2 g |
| Materiale corpo | Rinforzato con PA |

| Caratteristica | Valore |
|---|---|
| Materiale in contatto con il fluido | Epossidico Ottone nichelato NBR Rinforzato con PA PI Acciaio inossidabile ad alta lega |
| Tipo di display | Indicatore LED 2 cifre |
| Grado di protezione | IP40 |
| Caduta di pressione | 50 mbar |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC | 2 - Moderata sollecitazione da corrosione |
| Conformità PWIS | VDMA24364-B1/B2-L |
| Idoneità della camera bianca, misurata in base a ISO 14644-14 | Classe 4 secondo ISO 14644-1 |