

# Sensore di portata SFAH-200U-Q8S-PNLK-PNVBA-M8

Codice prodotto: 8058478

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica                                         | Valore                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Approvazione                                           | Marchio di fabbrica RCM<br>Omologazione c UL us (OL)                                                     |
| Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)        | Conforme Direttiva EMC<br>Conforme alla direttiva EU RoHS<br>Istruzioni UK per CEM<br>Istruzioni RoHS UK |
| Nota sui materiali                                     | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)                                                                |
| Variabile misurata                                     | Portata massica<br>Portata volumetrica                                                                   |
| Direzione del flusso                                   | Unidirezionale                                                                                           |
| Principio di misura                                    | Termico                                                                                                  |
| Metodo di misurazione                                  | Trasferimento del calore                                                                                 |
| Valore iniziale del campo di misurazione della portata | 4 l/min                                                                                                  |
| Valore finale della portata del campo di misurazione   | 200 l/min                                                                                                |
| Pressione di lavoro                                    | -0.9 bar...10 bar                                                                                        |
| Fluido di lavoro                                       | Argon<br>Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [6:4:4]<br>Azoto                                         |
| Temperatura del fluido                                 | 0 °C...50 °C                                                                                             |
| Temperatura ambiente                                   | 0 °C...50 °C                                                                                             |
| Temperatura nominale                                   | 23 °C                                                                                                    |
| Precisione della portata                               | ± (2% del valore misurato + 1% FS)                                                                       |
| Offset precisione di ripetizione in ± %FS              | 0.2 %FS                                                                                                  |
| Campo di precisione di ripetizione in ± %FS            | 0.8 %FS                                                                                                  |
| Coefficiente di temperatura ± %FS/K                    | Tip. 0,15%FS/K                                                                                           |
| Campo di influenza della pressione in ± %FS/bar        | 1 %FS/b.                                                                                                 |
| Uscita di commutazione                                 | 2 x PNP o 2 x NPN, commutabile                                                                           |
| Funzione di commutazione                               | Comparatore finestre<br>Comparatore dei valori di soglia<br>Auto difference monitoring                   |
| Funzione elemento di commutazione                      | Contatto N/C o N/A, commutabile                                                                          |
| Max. corrente di uscita                                | 100 mA                                                                                                   |

| Caratteristica                                          | Valore                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uscita analogica                                        | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                                                                                                                       |
| Valore iniziale della curva caratteristica di flusso    | 0 l/min                                                                                                                                                |
| Valore finale della curva caratteristica di flusso      | 200 l/min                                                                                                                                              |
| Max. resistenza di carico uscita in corrente            | 500 Ohm                                                                                                                                                |
| Resistenza di carico min. tensione di uscita            | 20 kOhm                                                                                                                                                |
| Corrente nominale di corto circuito                     | Sì                                                                                                                                                     |
| Sicurezza contro i sovraccarichi                        | Disponibile                                                                                                                                            |
| Protocollo                                              | IO-Link®                                                                                                                                               |
| IO-Link®, versione protocollo                           | Dispositivo V 1.1                                                                                                                                      |
| IO-Link®, profilo                                       | Profilo sensore intelligente                                                                                                                           |
| IO-Link®, classi funzionali                             | Canale dati binario (BDC)<br>Process data variable (PDV)<br>Identificazione<br>Diagnostica<br>Canale di apprendimento                                  |
| IO-Link®, modalità di comunicazione                     | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                      |
| Supporto IO-Link®, modalità SIO                         | Sì                                                                                                                                                     |
| IO-Link®, classe porta                                  | A                                                                                                                                                      |
| IO-Link®, lunghezza dati di processo IN                 | 3 byte                                                                                                                                                 |
| IO-Link®, contenuto dati di processo IN                 | 1 bit BDC (monitoraggio del volume)<br>14 bit PDV (valore del flusso misurato)<br>2 bit BDC (monitoraggio della portata)                               |
| IO-Link®, dati di servizio IN                           | Misurazione del volume/della massa a 32 bit                                                                                                            |
| IO-Link®, tempo di ciclo min.                           | 4 ms                                                                                                                                                   |
| IO-Link®, è necessaria la memorizzazione dei dati       | 0.5 kB                                                                                                                                                 |
| Intervallo di tensione d'esercizio DC                   | 22 V...26 V                                                                                                                                            |
| Corrente di alimentazione a vuoto                       | 25 mA                                                                                                                                                  |
| Protezione da inversione di polarità                    | Per tutti i collegamenti elettrici                                                                                                                     |
| Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento | Connettori maschio                                                                                                                                     |
| Collegamento elettrico 1, connettore                    | M8x1, codifica A, secondo EN 61076-2-104                                                                                                               |
| Collegamento elettrico 1, numero di poli                | 4                                                                                                                                                      |
| Tipo di montaggio                                       | Con accessori                                                                                                                                          |
| Posizione di montaggio                                  | Opzionale                                                                                                                                              |
| Attacco pneumatico                                      | Per tubo diametro esterno 8 mm                                                                                                                         |
| Collegamento pneumatico, direzione uscita               | Diritto                                                                                                                                                |
| Peso prodotto                                           | 60 g                                                                                                                                                   |
| Materiale corpo                                         | Rinforzato con PA                                                                                                                                      |
| Materiale in contatto con il fluido                     | Lega di alluminio forgiato anodizzato<br>Epossidico<br>NBR<br>Rinforzato con PA<br>Silicone<br>Nitrato di silicio<br>Acciaio inossidabile ad alta lega |
| Tipo di display                                         | LCD illuminato, multicolore                                                                                                                            |
| Unità visualizzabili                                    | g<br>g/min<br>l<br>l/min<br>scft<br>scft/h<br>scft/min                                                                                                 |
| Opzioni di impostazione                                 | IO-Link®<br>Apprendimento<br>Tramite display e tasti                                                                                                   |
| Protezione contro manomissione                          | IO-Link<br>Codice PIN                                                                                                                                  |

| Caratteristica                           | Valore                                    |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Grado di protezione                      | IP40<br>III                               |
| Caduta di pressione                      | 56 mbar                                   |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC | 2 - Moderata sollecitazione da corrosione |
| Conformità PWIS                          | VDMA24364-B2-L                            |
| Classe camera bianca                     | Classe 4 secondo ISO 14644-1              |
| Grado di inquinamento                    | 3                                         |