

# Sensore di portata SFAM

Codice prodotto: 563796

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica                                                  | Valore                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Approvazione                                                    | Marchio di fabbrica RCM<br>c UL us - Recognized (OL)                                                                                                                                |
| Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)                 | Conforme Direttiva EMC<br>Conforme alla direttiva UE sulla protezione contro le esplosioni (ATEX)<br>Conforme alla direttiva EU RoHS<br>Istruzioni UK per CEM<br>Istruzioni RoHS UK |
| Protezione antideflagrante                                      | Zona 2 (ATEX)<br>Zona 22 (ATEX)                                                                                                                                                     |
| Nota sui materiali                                              | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)                                                                                                                                           |
| Direzione del flusso                                            | Unidirezionale<br>Da sinistra a destra<br>da destra a sinistra                                                                                                                      |
| Valore iniziale per l'intervallo di misurazione della pressione | 0 MPa<br>0 bar<br>0 psi                                                                                                                                                             |
| Valore finale per l'intervallo di misura della pressione        | 1.6 MPa<br>16 bar<br>232 psi                                                                                                                                                        |
| Valore iniziale del campo di misurazione della portata          | 10 l/min...150 l/min                                                                                                                                                                |
| Valore finale della portata del campo di misurazione            | 1000 l/min...15000 l/min                                                                                                                                                            |
| Valore iniziale misurazione temperatura                         | 0 °C                                                                                                                                                                                |
| Valore finale misurazione temperatura                           | 50 °C                                                                                                                                                                               |
| Pressione d'esercizio                                           | 1.6 MPa<br>232 psi                                                                                                                                                                  |
| Pressione di lavoro                                             | 16 bar                                                                                                                                                                              |
| Pressione di sovraccarico                                       | 2 MPa<br>20 bar<br>290 psi                                                                                                                                                          |
| Fluido di lavoro                                                | Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Azoto                                                                                                                             |
| Temperatura del fluido                                          | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                        |
| Temperatura ambiente                                            | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                        |
| Temperatura nominale                                            | 23 °C                                                                                                                                                                               |
| Precisione della portata                                        | ± (3% del valore misurato + 0,3% FS)                                                                                                                                                |
| Precisione temperatura in ± °C                                  | 5 °C                                                                                                                                                                                |

| <b>Caratteristica</b>                                        | <b>Valore</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Offset precisione di ripetizione in ± %FS                    | 0.2 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Campo di precisione di ripetizione in ± %FS                  | 0.8 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Coefficiente di temperatura in ± %FS/K                       | 0.05 %FS/K                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Coefficiente di temperatura ± %FS/K                          | Tip. 0,1%FS/K                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Campo di influenza della pressione in ± %FS/bar              | 0.5 %FS/b.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Valore iniziale della curva caratteristica di flusso         | 0 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Valore finale della curva caratteristica di flusso           | 1000 l/min...15000 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Valore iniziale della curva caratteristica della temperatura | 0 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Valore finale della curva caratteristica della temperatura   | 100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Valore iniziale della curva caratteristica di uscita         | 0 V<br>4 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Valore finale della curva caratteristica di uscita           | 10 V<br>20 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Max. resistenza di carico uscita in corrente                 | 500 Ohm                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Resistenza di carico min. tensione di uscita                 | 10 kOhm...20 kOhm                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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                             | Function Extended identification<br>Function Measurement data, standard resolution<br>Function Multiple switching signal<br>Update del firmware<br>Function Locator<br>Function Product URI<br>Function Teach single value<br>Identificazione e diagnosi                                               |
| Supporto IO-Link®, modalità SIO                              | Sì                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| IO-Link®, contenuto dati di processo IN                      | Valore misurato della pressione 16 bit MDC<br>Monitoraggio della pressione 2 bit SSC<br>Valore misurato della portata 16 bit MDC<br>Monitoraggio della portata 2 bit SSC<br>Valore misurato della temperatura 16 bit MDC<br>Monitoraggio della temperatura 2 bit SSC<br>Impulso volume/massa 1 bit SSC |
| IO-Link®, dati di servizio IN                                | Valore misurato di volume/massa 32 bit                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IO-Link®, è necessaria la memorizzazione dei dati            | 0.5 byte                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Intervallo di tensione d'esercizio DC                        | 15 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Protezione da inversione di polarità                         | Per tutti i collegamenti elettrici                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lunghezza max. cavo                                          | 20 m con funzionamento IO-Link®<br>30 m                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tipo di montaggio                                            | Installazione in linea<br>Su unità di manutenzione<br>Tramite staffa per montaggio a parete/superficie                                                                                                                                                                                                 |
| Posizione di montaggio                                       | Opzionale<br>Orizzontale                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Attacco pneumatico                                           | Gruppo preassemblato blocchi di montaggio<br>G1/2<br>G1<br>G1 1/2<br>1/2 NPT<br>1 NPT<br>1 1/2 NPT                                                                                                                                                                                                     |
| Peso prodotto                                                | 600 g...2750 g                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tipo di display                                              | LCD illuminato, multicolore                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Grado di protezione                                          | IP60<br>IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC                     | 2 - Moderata sollecitazione da corrosione                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Conformità PWIS                                              | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                                                                                                                                                                                      |