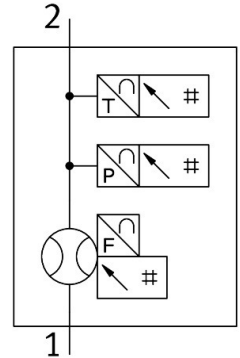
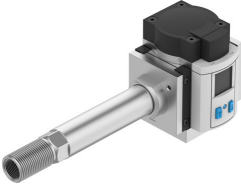


# Sensore di portata SFAM-62-3000L-TG12-PNLK-PNVBA-M12

Codice prodotto: 8181245

**FESTO**



## Foglio dati

| Caratteristica                                                  | Valore                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Approvazione                                                    | Marchio di fabbrica RCM                                                                                  |
| 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)                                                                |
| Direzione del flusso                                            | Unidirezionale<br>Da sinistra a destra                                                                   |
| 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          | 30 l/min                                                                                                 |
| Valore finale della portata del campo di misurazione            | 3000 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                                                                                                    |

| Caratteristica                                               | Valore                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precisione del valore di pressione in $\pm$ %FS              | 1.5 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Precisione della portata                                     | $\pm$ (3% del valore misurato + 0,3% FS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Precisione temperatura in $\pm$ °C                           | 5 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ripetibilità valore pressione in $\pm$ %FS                   | 0.3 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Offset precisione di ripetizione in $\pm$ %FS                | 0.2 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Campo di precisione di ripetizione in $\pm$ %FS              | 0.8 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Coefficiente di temperatura in $\pm$ %FS/K                   | 0.05 %FS/K                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Coefficiente di temperatura $\pm$ %FS/K                      | Tip. 0,1%FS/K                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Campo di influenza della pressione in $\pm$ %FS/bar          | 0.5 %FS/b.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Uscita analogica                                             | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Valore iniziale della curva caratteristica di flusso         | 0 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Valore finale della curva caratteristica di flusso           | 3000 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                 | 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<br>Smart Sensor - SSP 4.1.2                   |
| 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                 | 96 bit                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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, tempo di ciclo minimo                               | 1.5 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IO-Link®, è necessaria la memorizzazione dei dati            | 0.5 byte                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Intervallo di tensione d'esercizio DC                        | 18 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Protezione da inversione di polarità                         | Per tutti i collegamenti elettrici                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento      | Connettori maschio                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Collegamento elettrico 1, connettore                         | M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Collegamento elettrico 1, numero di poli                     | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Collegamento elettrico 1, tipo di montaggio                  | Bloccaggio a vite                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Collegamento elettrico 1, tipo di montaggio compatibile      | Compatibile con la chiusura a vite girevole                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lunghezza max. cavo                                          | 20 m con funzionamento IO-Link®<br>30 m                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Caratteristica                           | Valore                                    |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Tipo di montaggio                        | Installazione in linea                    |
| Posizione di montaggio                   | Opzionale                                 |
| Attacco pneumatico                       | G1/2                                      |
| Peso prodotto                            | 600 g                                     |
| Materiale corpo                          | Alluminio pressofuso<br>Rinforzato con PA |
| Tipo di display                          | LCD illuminato, multicolore               |
| Grado di protezione                      | IP60                                      |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC | 2 - Moderata sollecitazione da corrosione |
| Conformità PWIS                          | VDMA24364-B1/B2-L                         |