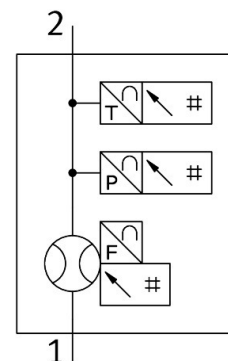


# Snímač prietoku SFAM-62-1000L-M-PNLK-PNVBA-M12-EMD

Číslo dielu: 8187361

**FESTO**



## Údajový list

| Charakteristický znak                       | Hodnota                                                                            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Povolenie                                   | RCM Mark                                                                           |
| Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)       | podľa smernice EU-EMV<br>podľa smernice EÚ RoHS                                    |
| Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode)     | podľa predpisov UK RoHS pre EMV<br>podľa predpisov UK RoHS                         |
| Pokyny k materiálu                          | V zhode s RoHS                                                                     |
| Smer prúdenia                               | jednosmerne<br>zľava doprava                                                       |
| Rozsah merania tlaku, počiatková hodnota    | 0 MPa<br>0 bar<br>0 psi                                                            |
| Konečná hodnota rozsahu merania tlaku       | 1.6 MPa<br>16 bar                                                                  |
| Rozsahu merania tlaku, konečná hodnota      | 232 psi                                                                            |
| Počiatková hodnota rozsahu merania prietoku | 10 l/min                                                                           |
| Konečná hodnota rozsahu merania prietoku    | 1000 l/min                                                                         |
| Počiatková hodnota rozsahu merania teploty  | 0 °C                                                                               |
| Rozsah merania teploty, konečná hodnota     | 50 °C                                                                              |
| Prevádzkový tlak                            | 1.6 MPa<br>16 bar<br>232 psi                                                       |
| Tlak preťaženia                             | 2 MPa                                                                              |
| Tlak pre preťaženie                         | 20 bar<br>290 psi                                                                  |
| Prevádzkové médium                          | Argón<br>Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Dioxid uhličitý<br>Dusík |
| Teplota média                               | 0 °C...50 °C                                                                       |

| Charakteristický znak                        | Hodnota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teplota okolia                               | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Menovitá teplota                             | 23 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Presnosť hodnoty tlaku v ± %FS               | 1.5 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Presnosť hodnoty prietoku                    | ± (3% o.m.v. + 0,3% FS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Presnosť teploty v ± °C                      | 5 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Opakovateľná presnosť hodnoty tlaku v ± %FS  | 0.3 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Opakovateľná presnosť nulového bodu v ± %FS  | 0.2 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Rozpätie opakovateľnej presnosti, v ±%FS     | 0.8 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Teplotný koeficient v ±% FS/K                | 0.05 %FS/K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rozpätie teplotného súčiniteľa v ±%FS/K      | typ. 0,1%FS/K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rozsah pôsobenia tlaku v ± %FS/bar           | 0.5 %FS/bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Počiatočná hodnota charakteristiky prietoku  | 0 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Konečná hodnota charakteristiky prietoku     | 1000 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Počiatočná hodnota teplotnej charakteristiky | 0 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Konečná hodnota teplotnej charakteristiky    | 100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Počiatočná hodnota výstupnej charakteristiky | 0 V<br>4 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Konečná hodnota výstupnej charakteristiky    | 10 V<br>20 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Max. zaťažovací odpor prúdového výstupu      | 500 Ω                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Min. odpor záťaže, napäťový výstup           | 20 kΩ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Odolnosť proti skratu                        | áno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Odolnosť proti preťaženiu                    | je k dispozícii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Protokol                                     | IO-Link®                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| IO-Link, ID revízie                          | V1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| IO-Link, profil zariadenia                   | Aktualizácia firmvéru<br>Hľadač funkcií<br>Funkcia - URI produktu<br>Function Quantity detection<br>Identifikácia a diagnostika<br>Inteligentný snímač - SSP 4.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IO-Link, prenosová rýchlosť                  | COM3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| IO-Link, podpora režimu SIO                  | Áno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IO-Link, typ portu                           | Trieda A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| IO-Link, dĺžka procesných údajov, výstup     | 0 bit/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| IO-Link, dĺžka procesných údajov, vstup      | 96 bit/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| IO-Link®, obsah procesných dát IN            | Aktuálny prevádzkový stav 4 bit<br>Monitorovanie poklesu tlaku pri špičkovom prietoku 1 bit SSC<br>Monitorovanie poklesu tlaku pri strednom prietoku 1 bit SSC<br>Monitorovanie stability tlaku v aktívnom prevádzkovom stave 1 bit SSC<br>Monitorovanie stability tlaku v pasívnom prevádzkovom stave 1 bit SSC<br>Monitorovanie priemerného prietoku 1 bit SSC<br>Referenčný záznam nepoužiteľný 1 bit<br>Monitorovanie špičkového prietoku 1 bit SSC<br>Časové monitorovanie aktívneho-statického prevádzkového stavu 1 bit SSC |
| IO-Link®, obsah servisných dát IN            | Meraná hodnota objemu/hmotnosti 32 bitov<br>Pneumatická energia - meraná hodnota 32 bit<br>Pneumatický výkon - meraná hodnota 32 bit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| IO-Link, minimálny čas cyklu                 | 1.5 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| IO-Link®, potrebná dátová pamäť              | 1 kB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rozsah prevádzkového napätia DC              | 18 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ochrana proti prepólovaniu                   | pre všetky elektrické prípoje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Elektrický prípoj                            | 5-pin<br>M12x1<br>Priama zástrčka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Elektrický prípoj 1, typ prípoja             | Zástrčka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika   | M12x1, kódovanie A v zmysle EN 61076- 2-101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Charakteristický znak              | Hodnota                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------|
| Max. dĺžka vedenia                 | 20 m pri prevádzke IO-Link®<br>30 m        |
| Spôsob upevnenia                   | na jednotke úpravy vzduchu                 |
| Montážna poloha                    | ľubovoľná                                  |
| Pneumatický prípoj                 | Batériový modul                            |
| Hmotnosť výrobku                   | 600 g                                      |
| Materiál telesa                    | Hliníkový tlakový odliatok<br>Zosilený PA  |
| Typ indikácie                      | Viacfarebný podsvietený LCD displej        |
| Druh krytia                        | IP65                                       |
| Trieda odolnosti proti korózii KBK | 2- mierne nároky na odolnosť proti korózii |
| Zhoda s LABS                       | VDMA24364-B1/B2-L                          |