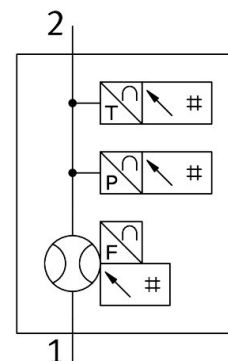


# Senzor protoka SFAM-90-5000L-TG1-PNLK-PNVBA-M12-EMD

Broj dijela: 8187370

FESTO



## Podatkovni list

| Svojstvo                                        | Vrijednost                                                                               |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odobrenje                                       | RCM oznaka                                                                               |
| CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)           | prema EU EMC direktivi<br>prema EU RoHS direktivi                                        |
| UKCA oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)         | prema UK propisima za EMC<br>prema UK RoHS propisima                                     |
| Napomena o materijalima                         | U skladu s RoHS                                                                          |
| Smjer strujanja                                 | jednosmjerno<br>s lijeva nadesno                                                         |
| Početna vrijednost raspona mjerenja tlaka       | 0 MPa<br>0 bar<br>0 psi                                                                  |
| Krajnja vrijednost raspona mjerenja tlaka       | 1.6 MPa<br>16 bar<br>232 psi                                                             |
| Početna vrijednost raspona mjerenja protoka     | 50 l/min                                                                                 |
| Područje mjerenja protoka, krajnja vrijednost   | 5000 l/min                                                                               |
| Početna vrijednost raspona mjerenja temperature | 0 °C                                                                                     |
| Krajnja vrijednost raspona mjerenja temperature | 50 °C                                                                                    |
| Radni tlak                                      | 1.6 MPa<br>16 bar<br>232 psi                                                             |
| Pritisak preopterećenja                         | 2 MPa<br>20 bar<br>290 psi                                                               |
| Operativni medij                                | Argon<br>Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]<br>Ugljični dioksid<br>dušik |
| Srednja temperatura                             | 0 °C...50 °C                                                                             |
| Temperatura okoline                             | 0 °C...50 °C                                                                             |

| Svojstvo                                       | Vrijednost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazivna temperatura                            | 23 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Točnost vrijednosti tlaka u ± %FS              | 1.5 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vrijednost točnosti protoka                    | ± (3% omv + 0,3% FS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Temperatura točnosti u ± °C                    | 5 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Točnost ponavljanja vrijednosti tlaka u ± %FS  | 0.3 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nulta točka ponovljivosti u ±% FS              | 0.2 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Raspon ponovljivosti u ±% FS                   | 0.8 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Temperaturni koeficijent u ±% FS / K           | 0.05 %FS/K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Raspon temperaturnog koeficijenta u ±% FS / K  | tip. 0,1%FS/K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Raspon utjecaja tlaka u ±% FS / bar            | 0.5 %FS/b.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Početna vrijednost karakteristike protoka      | 0 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Karakteristika protoka pune skale              | 5000 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Početna vrijednost temperaturne karakteristike | 0 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Krajnja vrijednost temperaturne krivulje       | 100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Početna vrijednost izlazne karakteristike      | 0 V<br>4 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Konačna vrijednost izlazne karakteristike      | 10 V<br>20 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maksimalni otpor opterećenja strujni izlaz     | 500 Ohm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Min. otpor opterećenja izlaznog napona         | 20 kOhm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Snaga kratkog spoja                            | da                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Otpornost na preopterećenje                    | dostupno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| protokol                                       | IO-Link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IO-Link, ID revizije                           | V1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IO-Link, profil uređaja                        | Ažuriranje firmvera<br>Function Locator<br>Function Product URI<br>Funkcija Quantity detection<br>Identifikacija i dijagnoza<br>Smart Sensor - SSP 4.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| IO-Link, brzina prijenosa                      | COM3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IO-Link, podrška za SIO način rada             | Da                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| IO-Link, vrsta porta                           | Klasa A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IO-Link, izlaz duljine procesnih podataka      | 0 bit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| IO-Link, duljina ulaznih podataka procesa      | 96 bit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| IO-Link, sadržaj procesnih podataka IN         | Trenutno radno stanje 4 bita<br>Praćenje pada tlaka pri vršnom protoku 1 bit SSC<br>Praćenje pada tlaka pri srednjem protoku 1 bit SSC<br>Praćenje stabilnosti tlaka u aktivnom radnom stanju 1 bit SSC<br>Praćenje stabilnosti tlaka u pasivnom radnom stanju 1 bit SSC<br>Praćenje prosječnog protoka 1 bit SSC<br>Referentni zapis neupotrebljiv 1 bit<br>Praćenje vršnog protoka 1 bit SSC<br>Vremenski nadzor aktivno-statičkog radnog stanja 1 bit SSC |
| IO-Link, sadržaj servisnih podataka IN         | Mjerna vrijednost volumena/mase 32-bitni MDC<br>Vrijednost mjerenja pneumatske energije 32 bita<br>Vrijednost mjerenja pneumatskih performansi 32 bita                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| IO-Link, minimalno vrijeme ciklusa             | 1.5 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| IO-Link, potrebna pohrana podataka             | 1 kB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Područje pogonskog napona DC                   | 18 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zaštita od obrnutog polariteta                 | za sve električne priključke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Električni priključak 1, vrsta priključka      | Utikač                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Električni priključak 1, tehnika spajanja      | M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Električni priključak 1, broj pinova / žica    | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Električni priključak 1, vrsta montaže         | Vijčana brava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maksimalna duljina kabela                      | 20 m za IO-Link® rad<br>30 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vrsta montaže                                  | Instalacija linije                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Svojstvo                         | Vrijednost                         |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Položaj montaže                  | po želji                           |
| Pneumatski priključak            | G1                                 |
| Težina proizvoda                 | 600 g                              |
| Materijal za kućište             | Lijevani aluminij<br>PA ojačan     |
| Vrsta prikaza                    | Svjetleći višebojni LCD            |
| Klasa zaštite                    | IP65                               |
| Klasa otpornosti na koroziju CRC | 2 - umjereno opterećenje korozijom |
| LABS sukladnost                  | VDMA24364-B1 / B2-L                |