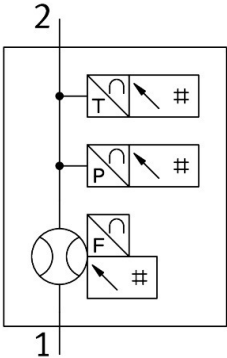


# Debietsensor SFAM-62-5000L-M-PNLK-PNVBA-M12

Artikelnummer: 8181243

FESTO



## Gegevensblad

| Functie                                  | Waarde                                                                            |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Goedkeuring                              | RCM Mark                                                                          |
| CE-teken (zie conformiteitsverklaring)   | Conform EU-EMC-richtlijn<br>conform EU-RoHS-richtlijn                             |
| UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring) | volgens de UK-voorschriften voor EMC<br>volgens de UK RoHS-voorschriften          |
| Materiaal-informatie                     | RoHS conform                                                                      |
| Stroomrichting                           | Unidirectioneel<br>Van links naar rechts                                          |
| Drukmeetbereik startwaarde               | 0 MPa<br>0 psi                                                                    |
| Drukmeetbereik beginwaarde               | 0 bar                                                                             |
| Drukmeetbereik eindwaarde                | 1.6 MPa<br>16 bar<br>232 psi                                                      |
| Debietmeetbereik beginwaarde             | 50 l/min                                                                          |
| Debietmeetbereik eindwaarde              | 5000 l/min                                                                        |
| Temperatuurmeetbereik beginwaarde        | 0 °C                                                                              |
| Temperatuurmeetbereik eindwaarde         | 50 °C                                                                             |
| Bedrijfsdruk                             | 1.6 MPa<br>16 bar<br>232 psi                                                      |
| Overlastdruk                             | 2 MPa<br>20 bar<br>290 psi                                                        |
| Bedrijfsmedium                           | Argon<br>Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Koolstofdioxide<br>Stikstof |
| Mediumtemperatuur                        | 0 °C...50 °C                                                                      |
| Omgevingstemperatuur                     | 0 °C...50 °C                                                                      |

| Functie                                       | Waarde                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nominale temperatuur                          | 23 °C                                                                                                                                                                                                                |
| Nauwkeurigheid drukwaarde in ± %FS            | 1.5 %FS                                                                                                                                                                                                              |
| Nauwkeurigheid debietwaarde                   | ± (3% o.m.v. + 0,3% FS)                                                                                                                                                                                              |
| Nauwkeurigheid temperatuur in ± °C            | 5 °C                                                                                                                                                                                                                 |
| Herhaalnauwkeurigheid drukwaarde in ± %FS     | 0.3 %FS                                                                                                                                                                                                              |
| Herhaalnauwkeurigheid nulpunt in ± %FS        | 0.2 %FS                                                                                                                                                                                                              |
| Herhaalnauwkeurigheid bereik in ± %FS         | 0.8 %FS                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatuurcoëfficiënt in ± %FS/K             | 0.05 %FS/K                                                                                                                                                                                                           |
| Temperatuurcoëfficiënt marge in ± %FS/K       | typ. 0,1%FS/K                                                                                                                                                                                                        |
| Drukinvloed bereik in ± %FS/bar               | 0.5 %FS/b.                                                                                                                                                                                                           |
| Analoge uitgang                               | 0 - 10 V                                                                                                                                                                                                             |
| Beginwaarde voor stromingskarakteristiek      | 0 l/min                                                                                                                                                                                                              |
| Eindwaarde voor stromingskarakteristiek       | 5000 l/min                                                                                                                                                                                                           |
| Temperatuurkarakteristiek beginwaarde         | 0 °C                                                                                                                                                                                                                 |
| Temperatuurkarakteristiek eindwaarde          | 100 °C                                                                                                                                                                                                               |
| Uitgangskarakteristiek beginwaarde            | 0 V<br>4 mA                                                                                                                                                                                                          |
| Uitgangskarakteristiek eindwaarde             | 10 V<br>20 mA                                                                                                                                                                                                        |
| Max. lastweerstand stroomuitgang              | 500 ohm                                                                                                                                                                                                              |
| Min. belastingsweerstand spanningsuitgang     | 20 kΩ                                                                                                                                                                                                                |
| Kortsluitingsbestendigheid                    | ja                                                                                                                                                                                                                   |
| Bestendigheid tegen overbelasting             | aanwezig                                                                                                                                                                                                             |
| Protocol                                      | IO-Link                                                                                                                                                                                                              |
| IO-Link, Revisie ID                           | V1.1                                                                                                                                                                                                                 |
| IO-Link, apparaatprofiel                      | Firmware update<br>Function Locator<br>Function Product URI<br>Function Quantity detection<br>Identificatie en diagnose<br>Smart Sensor - SSP 4.1.3                                                                  |
| IO-Link, overdrachtsnelheid                   | COM3                                                                                                                                                                                                                 |
| IO-Link, SIO-mode ondersteuning               | Ja                                                                                                                                                                                                                   |
| IO-Link, type poort                           | Class A                                                                                                                                                                                                              |
| IO-Link, procesgegevenslengte uitgang         | 0 bit                                                                                                                                                                                                                |
| IO-Link, procesgegevenslengte ingang          | 96 bit                                                                                                                                                                                                               |
| IO-link, processdatainhoud IN                 | Drukmeetwaarde 16 bit MDC<br>Druk-bewaking 2 bit SSC<br>Stroommeetwaarde 16 bit MDC<br>Debietbewaking 2 bit SSC<br>Temperatuurmeetwaarde 16 bit MDC<br>Temperatuurbewaking 2 bit SSC<br>Volume / massapuls 1 bit SSC |
| IO-Link, servicedata-inhoud IN                | Volume-/massameetwaarde 32 bit<br>Pneumatische energiemeting 32 bit<br>Pneumatische vermogensmeting 32 bit                                                                                                           |
| IO-link, minimale cyclustijd                  | 1.5 ms                                                                                                                                                                                                               |
| IO-Link, datageheugen vereist                 | 1 kB                                                                                                                                                                                                                 |
| Bereik voor bedrijfsspanning DC               | 18 V...30 V                                                                                                                                                                                                          |
| Polariteitsbescherming                        | Voor alle elektrische aansluitingen                                                                                                                                                                                  |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittype       | Stekkers                                                                                                                                                                                                             |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek   | M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101                                                                                                                                                                             |
| Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere | 5                                                                                                                                                                                                                    |
| Elektrische aansluiting 1, bevestigingstype   | Schroefvergrendeling<br>Compatibel met Schroefvergrendeling                                                                                                                                                          |
| Max. kabellengte                              | 20 m bij IO-Link werking<br>30 m                                                                                                                                                                                     |
| Bevestigingstype                              | aan verzorgingseenheid                                                                                                                                                                                               |

| Functie                          | Waarde                                |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Inbouwpositie                    | Willekeurig                           |
| Pneumatische aansluiting         | Batterijmodule                        |
| Productgewicht                   | 600 g                                 |
| Materiaal behuizing              | Persgegoten aluminium<br>PA-versterkt |
| Weergavetype                     | Verlichte LCD meerkleurig             |
| Beschermingsklasse               | IP65                                  |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK | 2 - matige corrosiebelasting          |
| LABS-conformiteit                | VDMA24364-B1/B2-L                     |