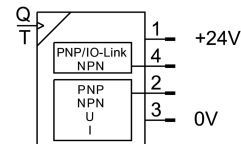
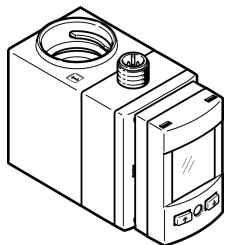


# Debietsensor SFAW-32-X-E-PNLK-PNVBA-M12

Artikelnummer: 8036887

FESTO



## Gegevensblad

| Functie                                  | Waarde  |
|--|---|
| Goedkeuring                              | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)   |
| 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  |
| Meetgrootheden                           | Debiet<br>Temperatuur   |
| Stroomrichting                           | Unidirectioneel<br>P1 -> P2   |
| Meetprocedure                            | Debiet: Vortex<br>Temperatuur: PT1000   |
| Debietmeetbereik beginwaarde             | 1.8 l/min   |
| Debietmeetbereik eindwaarde              | 32 l/min  |
| Bedrijfsdruk                             | 0 MPa...1.2 MPa<br>0 bar...12 bar   |
| Informatie over de bedrijfsdruk          | max. 1,2 MPa (12 bar / 174 psi) bij 40°C<br>max. 0,6 MPa (6 bar / 87 psi) bij 90°C  |
| Overlastdruk                             | 4 MPa<br>40 bar<br>580 psi  |
| Bedrijfsmedium                           | Vloeibare media<br>Water<br>Neutrale vloeistoffen   |
| Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium | Media met een kinematische viscositeit = 1,8 mm <sup>2</sup> /s [cSt]. De compatibiliteit van de media met stoffen die in contact komen met het medium moet worden gewaarborgd. |
| Mediumtemperatuur                        | 0 °C...90 °C  |
| Omgevingstemperatuur                     | 0 °C...50 °C  |
| Nominale temperatuur                     | 23 °C   |
| Nauwkeurigheid debietwaarde              | ±2 %FS voor debiet ≤ 50 %FS<br>±3 % o.m.v. voor debiet ≥ 50 %FS   |
| Nauwkeurigheid temperatuur in ± °C       | 2 °C  |
| Herhaalnauwkeurigheid debietwaarde       | < ±0,5 %FS voor debiet ≤ 50 %FS<br>< ±1 % o.m.v. voor debiet ≥ 50 %FS   |

| Functie                                       | Waarde   |
|---|--|
| Temperatuurcoëfficiënt marge in ± %FS/K       | type ±0,05%FS/K  |
| Schakeluitgang                                | 2 x PNP of 2 x NPN omschakelbaar   |
| Schakelfunctie                                | Venster-comparator<br>Drempelwaardecomparator<br>Vrij programmeerbaar                              |
| Functie schakelement                          | Verbreekcontact/maakcontact omschakelbaar  |
| Max. uitgangsstroom                           | 100 mA   |
| Analoge uitgang                               | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V   |
| Beginwaarde voor stromingskarakteristiek      | 0 l/min  |
| Eindwaarde voor stromingskarakteristiek       | 32 l/min   |
| Max. lastweerstand stroomuitgang              | 500 Ohm  |
| Min. belastingsweerstand spanningsuitgang     | 15 kOhm  |
| Kortsluitingsbestendigheid                    | ja   |
| Bestendigheid tegen overbelasting             | aanwezig   |
| Protocol                                      | IO-Link  |
| IO-link, protocolversie                       | Device V 1.1   |
| IO-Link, profiel                              | Smart sensor profile   |
| IO-Link, functieklassen                       | Binair datakanaal (BDC)<br>Procesdatavariabele (PDV)<br>Identificatie<br>Diagnose<br>Teach channel |
| IO-Link, Communication mode                   | COM2 (38,4 kBaud)  |
| IO-Link, SIO-mode ondersteuning               | Ja   |
| IO-Link, Port class                           | A  |
| IO-Link, procesdatabreedte OUT                | 0 byte   |
| IO-Link; procesdatabreedte IN                 | 3 byte   |
| IO-link, procesdatainhoud IN                  | 1 bit BDC (volumebewaking)<br>14 bit PDV (debietmeetwaarde)<br>2 bit BDC (debietbewaking)          |
| IO-Link, servicedata-inhoud IN                | 32 bit volumemeetwaarde  |
| IO-link, minimale cyclustijd                  | 5 ms   |
| IO-Link, datageheugen vereist                 | 0,5 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   |
| Max. kabellengte                              | 20 m bij IO-Link werking<br>30 m   |
| Inbouwpositie                                 | Willekeurig  |
| Vloestofaansluiting                           | Aansluiting door de klant  |
| Productgewicht                                | 140 g  |
| Materiaal behuizing                           | PA-versterkt   |
| met medium in contact gekomen materialen      | EPDM (peroxidisch)<br>ETFE<br>Roestvast staal<br>PA6T/6I versterkt                                 |

| <b>Functie</b>                   | <b>Waarde</b>   |
|----------------------------------|---|
| Weergeefbare eenheid/eenheden    | US gal<br>US gal/min<br>cft<br>cft/min<br>l<br>l/h<br>l/min<br>m <sup>3</sup><br>°C<br>°F |
| Beschermingsklasse               | IP65  |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK | 3 - sterke corrosiebelasting  |
| LABS-conformiteit                | VDMA24364-B2-L  |