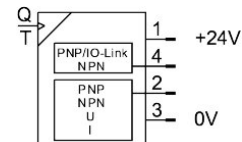


# Senzor protoka SFAW-32-X-E-PNLK-PNVBA-M12

Broj dela: 8036887

**FESTO**



## Tehnički list

| Karakteristika                                  | Vrednost                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dozvola                                         | RCM oznaka<br>c UL us – Listed (OL)                                                                                                                            |
| CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti)         | prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti<br>prema EU direktivi RoHS                                                                               |
| UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti)         | prema UK propisima za elektromagnetnu kompatibilnost<br>prema UK RoHS propisima                                                                                |
| Napomena o materijalu                           | RoHS-usaglašen                                                                                                                                                 |
| Merna veličina                                  | Protok<br>Temperatura                                                                                                                                          |
| Smer strujanja                                  | jednosmerni<br>P1 -> P2                                                                                                                                        |
| Postupak merenja                                | Protok: Vortex<br>Temperatura: PT1000                                                                                                                          |
| Opseg merne vrednosti protoka, početna vrednost | 1.8 l/min                                                                                                                                                      |
| Krajnja vrednost opsega merenja protoka         | 32 l/min                                                                                                                                                       |
| Radni pritisak                                  | 0 MPa...1.2 MPa<br>0 bar...12 bar<br>0 psi...174 psi                                                                                                           |
| Napomena o radnom pritisku                      | maks. 1,2 MPa (12 bar / 174 psi) na 40 °C<br>maks. 0,6 MPa (6 bar / 87 psi) na 90 °C                                                                           |
| Pritisak preopterećenja                         | 4 MPa<br>40 bar<br>580 psi                                                                                                                                     |
| Radni medij                                     | Tečni mediji<br>Voda<br>neutralne tečnosti                                                                                                                     |
| Napomena o radnom/upravljačkom mediju           | Mediji sa kinematičkim viskozitetom = 1,8 mm <sup>2</sup> /sec. [cSt]. Mora biti obezbeđena kompatibilnost medija i materijala koji dolaze u kontakt sa njima. |
| Temperatura medija                              | 0 °C...90 °C                                                                                                                                                   |
| Temperatura okruženja                           | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                   |
| Nominalna temperatura                           | 23 °C                                                                                                                                                          |
| Velika tačnost vrednosti protoka                | ±2% FS za protok ≤ 50% FS<br>±3% radne metričke zapremine za protok ≥ 50% FS                                                                                   |
| Preciznost temperature u ± °C                   | 2 °C                                                                                                                                                           |

| Karakteristika                                   | Vrednost                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Preciznost ponavljanja vrednosti protoka         | < ±0,5% FS za protok ≤ 50% FS<br>< ±1% radne metričke zapremine za protok ≥ 50% FS                                    |
| Koeficijent temperature španera u ± %FS/K        | tip. ±0,05%FS/K                                                                                                       |
| Uklopni izlaz                                    | 2 x PNP ili 2 x NPN sa mogućnošću prebacivanja                                                                        |
| Uklopna funkcija                                 | Komparator prozora<br>Komparator vrednosti praga<br>Slobodno programiranje                                            |
| Funkcija uklopnog elementa                       | Otvarač/zatvarač sa mogućnošću prebacivanja                                                                           |
| Maks. izlazna struja                             | 100 mA                                                                                                                |
| Analogni izlaz                                   | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                                                                                      |
| Početna vrednost karakteristične linije protoka  | 0 l/min                                                                                                               |
| Karakteristična linija protoka, krajnja vrednost | 32 l/min                                                                                                              |
| Maks. otpor pri opterećenju, struja na izlazu    | 500 Ω                                                                                                                 |
| Min. otpor pri opterećenju, naponski izlaz       | 15 kΩ                                                                                                                 |
| Otpornost na kratki spoj                         | da                                                                                                                    |
| Otpornost na preopterećenje                      | postoji                                                                                                               |
| Protokol                                         | IO link                                                                                                               |
| IO-link, verzija protokola                       | Device V 1.1                                                                                                          |
| IO-Link, Profil                                  | Smart sensor profile                                                                                                  |
| IO-link, funkcionalne klase                      | Binarni kanal za podatke (BDC)<br>Varijabla podataka procesa (PDV)<br>Identifikacija<br>Dijagnostika<br>Teach channel |
| IO-Link, Communication mode                      | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                     |
| IO-Link, SIO-Mode podrška                        | Da                                                                                                                    |
| IO-Link, Port class                              | A                                                                                                                     |
| IO-Link, količina procesnih podataka OUT         | 0 bajta                                                                                                               |
| IO-Link, količina procesnih podataka IN          | 3 bajta                                                                                                               |
| IO link, sadržaj procesnih podataka IN           | 1 bit BDC (nadzor zapremine)<br>14 bit PDV (merna vrednost protoka)<br>2 bit BDC (nadzor protoka)                     |
| IO-link, sadržaj servisnih podataka IN           | 32 bitna merna vrednost zapremine                                                                                     |
| IO link, minimalno vreme ciklusa                 | 5 ms                                                                                                                  |
| IO-Link, potrebna memorija podataka              | 0.5 kB                                                                                                                |
| Opseg radnog pritiska DC                         | 18 V...30 V                                                                                                           |
| Zaštita od zamene polova                         | za sve elektronske priključke                                                                                         |
| Električni priključak 1, vrsta priključka        | Priključak                                                                                                            |
| Električni priključak 1, tehnika priključivanja  | M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101                                                                                 |
| Električni priključak 1, broj polova/žica        | 5                                                                                                                     |
| Električni priključak 1, vrsta pričvršćenja      | Pričvršćivanje zavrtnjima<br>nerotirajuće                                                                             |
| Električna veza 1, kompatibilna vrsta montaže    | Kompatibilno sa blokadom vijka okretno                                                                                |
| Maks. dužina kabla                               | 20 m kod pogona peko IO linka<br>30 m                                                                                 |
| Ugradni položaj                                  | Proizvoljan                                                                                                           |
| Fluidna konekcija                                | Priključak za korisnika                                                                                               |
| Težina proizvoda                                 | 140 g                                                                                                                 |
| Materijal kućišta                                | PA-ojačan                                                                                                             |
| Materijali koji dolaze u dodir sa medijem        | EPDM (peroksidni)<br>ETFE<br>Nerdajući čelik<br>PA6T/6I ojačano                                                       |

| Karakteristika                            | Vrednost                                                    |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Jedinica(a) sa prikazom                   | US gal<br>US gal/min<br>cft<br>cft/min<br>l<br>l/h<br>l/min |
| Vrsta zaštite                             | IP65                                                        |
| Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK | 3 - jaka izloženost koroziji                                |
| LABS usklađenost                          | VDMA24364-B2-L                                              |