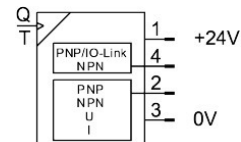


# Senzor protoka SFAW-100-TG34-E-PNLK-PNVBA-M12

Broj dijela: 8036875

**FESTO**



## Podatkovni list

| Svojstvo                                      | Vrijednost                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odobrenje                                     | RCM oznaka<br>c UL us - Navedeno (OL)                                                                                                    |
| 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                                                                                                                          |
| Mjerna veličina                               | Protok<br>temperatura                                                                                                                    |
| Smjer strujanja                               | jednosmjerno<br>P1 -> P2                                                                                                                 |
| Metoda mjerenja                               | Protok: Vortex<br>Temperatura: PT1000                                                                                                    |
| Početna vrijednost raspona mjerenja protoka   | 5 l/min                                                                                                                                  |
| Područje mjerenja protoka, krajnja vrijednost | 100 l/min                                                                                                                                |
| Radni tlak                                    | 0 MPa...1,2 MPa<br>0 bar...12 bar<br>0 psi...174 psi                                                                                     |
| Napomena o radnom tlaku                       | maks. 1,2 MPa (12 bara / 174 psi) pri 40°C<br>maks. 0,6 MPa (6 bara / 87 psi) pri 90°C                                                   |
| Pritisak preopterećenja                       | 4 MPa<br>40 bar<br>580 psi                                                                                                               |
| Operativni medij                              | Tekući mediji<br>voda<br>neutralne tekućine                                                                                              |
| Napomena o radnom / upravljačkom mediju       | Medij s kinematičkom viskoznošću = 1,8 mm² / sec. [cSt].<br>Kompatibilnost medija sa tvarima koje dolaze u dodir mora biti<br>zajamčena. |
| Srednja temperatura                           | 0 °C...90 °C                                                                                                                             |
| Temperatura okoline                           | 0 °C...50 °C                                                                                                                             |
| Nazivna temperatura                           | 23 °C                                                                                                                                    |
| Vrijednost točnosti protoka                   | ±2 %FS za protok ≤ 50 %FS<br>≤ ±3% o.m.v. za protok ≥ 50 %FS                                                                             |
| Temperatura točnosti u ± °C                   | 2 °C                                                                                                                                     |

| Svojstvo                                           | Vrijednost                                                                                                     |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ponovljivost vrijednosti protoka                   | $\pm 0,5\%$ FS za protok $\leq 50\%$ FS<br>$< \pm 1\%$ o.m.v. za protok $\geq 50\%$ FS                         |
| Raspon temperaturnog koeficijenta u $\pm\%$ FS / K | tip. $\pm 0,05\%$ FS / K                                                                                       |
| Uklonni izlaz                                      | 2 x PNP ili 2 x NPN preklopna                                                                                  |
| Funkcija prebacivanja                              | Komparator prozora<br>Komparator praga<br>Slobodno programibilno                                               |
| Funkcija sklopnog elementa                         | NC / NO preklopni                                                                                              |
| Maksimalna izlazna struja                          | 100 mA                                                                                                         |
| Analogni izlaz                                     | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                                                                               |
| Početna vrijednost karakteristike protoka          | 0 l/min                                                                                                        |
| Karakteristika protoka pune skale                  | 100 l/min                                                                                                      |
| Maksimalni otpor opterećenja strujni izlaz         | 500 Ohm                                                                                                        |
| Min. otpor opterećenja izlaznog napona             | 15 kOhm                                                                                                        |
| Snaga kratkog spoja                                | da                                                                                                             |
| Otpornost na preopterećenje                        | dostupno                                                                                                       |
| protokol                                           | IO-Link                                                                                                        |
| IO-Link, verzija protokola                         | Uređaj V 1.1                                                                                                   |
| IO-Link, profil                                    | Smart sensor profile                                                                                           |
| IO-Link, funkcionalne klase                        | Kanal binarnih podataka (BDC)<br>Varijabla procesnih podataka (PDV)<br>iskaznica<br>Dijagnoza<br>Teach channel |
| IO-Link, način komunikacije                        | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                              |
| IO-Link, podrška za SIO način rada                 | Da                                                                                                             |
| IO-Link, klasa porta                               | A                                                                                                              |
| IO-Link, širina procesnih podataka OUT             | 0 bajtova                                                                                                      |
| IO-Link, širina podataka procesa IN                | 3 bajta                                                                                                        |
| IO-Link, sadržaj procesnih podataka IN             | 1 bit BDC (nadzor glasnoće)<br>14 bit PDV (mjerna vrijednost protoka)<br>2-bitni BDC (nadzor protoka)          |
| IO-Link, sadržaj servisnih podataka IN             | 32-bitno mjerenje volumena                                                                                     |
| IO-Link, minimalno vrijeme ciklusa                 | 5 ms                                                                                                           |
| IO-Link, potrebna pohrana podataka                 | 0.5 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                                                                                   |
| Položaj montaže                                    | po želji                                                                                                       |
| Priključak tekućine                                | Unutarnji navoj G3/4                                                                                           |
| Težina proizvoda                                   | 530 g                                                                                                          |
| Materijal za kućište                               | PA ojačan                                                                                                      |
| Materijali u kontaktu s medijem                    | EPDM (peroksidni)<br>ETFE<br>Nehrđajuči čelik<br>PA6T / 6I ojačani                                             |

| Svojstvo                         | Vrijednost                                                                  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Prikaziva jedinica(e)            | US gal<br>US gal / min<br>cft<br>cft / min<br>l<br>l/h<br>l/min<br>m3<br>°C |
| Klasa zaštite                    | IP65                                                                        |
| Klasa otpornosti na koroziju CRC | 3 -Jako opterećenje korozijom.                                              |
| LABS sukladnost                  | VDMA24364-B2-L                                                              |