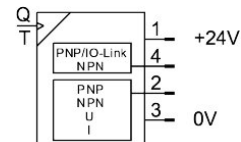


# Snímač prietoku

## SFAW-100-TG1-E-PNLK-PNVBA-M12

Číslo dielu: 8036877

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak                       | Hodnota                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Povolenie                                   | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                                                                                       |
| Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)       | podľa smernice EU-EMV<br>podľa smernice EÚ RoHS                                                                                         |
| Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode)     | podľa predpisov UK RoHS pre EMV<br>podľa predpisov UK RoHS                                                                              |
| Pokyny k materiálu                          | V zhode s RoHS                                                                                                                          |
| Merané hodnoty                              | Prietok<br>Teplota                                                                                                                      |
| Smer prúdenia                               | jednosmerne<br>P1 -> P2                                                                                                                 |
| Metóda merania                              | Prietok: Vortex<br>Teplota: PT1000                                                                                                      |
| Počiatočná hodnota rozsahu merania prietoku | 5 l/min                                                                                                                                 |
| Konečná hodnota rozsahu merania prietoku    | 100 l/min                                                                                                                               |
| Prevádzkový tlak                            | 0 MPa...1,2 MPa<br>0 bar...12 bar<br>0 psi...174 psi                                                                                    |
| Poznámka k prevádzkovému tlaku              | max. 1,2 MPa (12 bar/174 psi) pri 40 °C<br>max. 0,6 MPa (6 bar/87 psi) pri 90 °C                                                        |
| Tlak preťaženia                             | 4 MPa                                                                                                                                   |
| Tlak pre preťaženie                         | 40 bar<br>580 psi                                                                                                                       |
| Prevádzkové médium                          | Kvapalné médiá<br>Voda<br>neutrálne tekutiny                                                                                            |
| Poznámka o prevádzkovom/riadiacom médiu     | Médiá s kinematickou viskozitou = 1,8 mm²/s. [cSt]. Musí byť zaručená znášanlivosť médií a látok, ktoré s nimi prichádzajú do kontaktu. |
| Teplota média                               | 0 °C...90 °C                                                                                                                            |
| Teplota okolia                              | 0 °C...50 °C                                                                                                                            |
| Menovitá teplota                            | 23 °C                                                                                                                                   |
| Presnosť hodnoty prietoku                   | ± 2 % FS pre prietok ≤ 50 % FS<br>± 3 % o.m.v. pre prietok ≥ 50 % FS                                                                    |
| Presnosť teploty v ± °C                     | 2 °C                                                                                                                                    |
| Opakovateľná presnosť hodnoty prietoku      | < ± 0,5 % FS pre prietok ≤ 50 % FS<br>< ± 1 % o.m.v. pre prietok ≥ 50 % FS                                                              |

| Charakteristický znak                              | Hodnota                                                                                                    |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozpätie teplotného súčiniteľa v $\pm\%$ FS/K      | typ. $\pm 0,05\%$ FS/K                                                                                     |
| Spínací výstup                                     | 2 x PNP alebo 2 x NPN, možnosť meniť                                                                       |
| Spínacia funkcia                                   | Porovnávač okien<br>Porovnávač prahovej hodnoty<br>Voľne programovateľná                                   |
| Funkcia spínacieho prvku                           | Spínač/rozpínač, prepínateľný                                                                              |
| Max. výstupný prúd                                 | 100 mA                                                                                                     |
| Analógový výstup                                   | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                                                                           |
| Počiatočná hodnota charakteristiky prietoku        | 0 l/min                                                                                                    |
| Konečná hodnota charakteristiky prietoku           | 100 l/min                                                                                                  |
| Max. zaťažovací odpor prúdového výstupu            | 500 $\Omega$                                                                                               |
| Min. odpor záťaže, napäťový výstup                 | 15 k $\Omega$                                                                                              |
| Odolnosť proti skratu                              | áno                                                                                                        |
| Odolnosť proti preťaženiu                          | je k dispozícii                                                                                            |
| Protokol                                           | IO-Link®                                                                                                   |
| IO-Link®, verzia protokolu                         | Zariadenie V 1.1                                                                                           |
| IO-Link®, profil                                   | Smart sensor profile                                                                                       |
| IO-Link®, triedy funkcií                           | Binárny dátový kanál (BDC)<br>Process data variable (PDV)<br>Identifikácia<br>Diagnostika<br>Teach kanál   |
| IO-Link®, komunikačný režim                        | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                          |
| IO-Link, podpora režimu SIO                        | Áno                                                                                                        |
| IO-Link®, trieda portu                             | A                                                                                                          |
| IO-Link®, rozsah procesných údajov OUT             | 0 bajty                                                                                                    |
| IO-Link, procesné údaje IN                         | 3 Byte                                                                                                     |
| IO-Link®, obsah procesných dát IN                  | 1 bit BDC (sledovanie objemu)<br>14 bit PDV (nameraná hodnota prietoku)<br>2 bit BDC (sledovanie prietoku) |
| IO-Link®, obsah servisných dát IN                  | 32 bit nameraná hodnota objemu                                                                             |
| IO-Link®, minimálny čas cyklu                      | 5 ms                                                                                                       |
| IO-Link®, potrebná dátová pamäť                    | 0,5 kB                                                                                                     |
| Rozsah prevádzkového napätia DC                    | 18 V...30 V                                                                                                |
| Ochrana proti prepólovaniu                         | pre všetky elektrické prípoje                                                                              |
| Elektrický prípoj 1, typ prípoja                   | Zástrčka                                                                                                   |
| Elektrický prípoj 1, prípojovacia technika         | M12x1, kódovanie A v zmysle EN 61076- 2-101                                                                |
| Elektrický prípoj 1, počet pínov/žíl               | 5                                                                                                          |
| Elektrický prípoj 1, spôsob upevnenia              | Aretácia skrutkou<br>nie je otočný                                                                         |
| Elektrický prípoj 1, kompatibilný spôsob upevnenia | Kompatibilné s aretáciou skrutkou, otočné                                                                  |
| Max. dĺžka vedenia                                 | 20 m pri prevádzke IO-Link®<br>30 m                                                                        |
| Montážna poloha                                    | ľubovoľná                                                                                                  |
| Fluidný prípoj                                     | Vnútorňý závit G1                                                                                          |
| Hmotnosť výrobku                                   | 400 g                                                                                                      |
| Materiál telesa                                    | Zosilnený PA                                                                                               |
| materiály v kontakte s médiom                      | EPDM (peroxidový)<br>ETFE<br>Ušľachtilá oceľ<br>PA6T/6I zosilnené                                          |

| Charakteristický znak              | Hodnota                                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Zobraziteľná jednotka(y)           | US gal<br>US gal/min<br>cft<br>cft/min<br>l<br>l/h<br>l/min |
| Druh krytia                        | IP65                                                        |
| Trieda odolnosti proti korózii KBK | 3 - vysoké nároky na odolnosť proti korózii                 |
| Zhoda s LABS                       | VDMA24364-B2-L                                              |