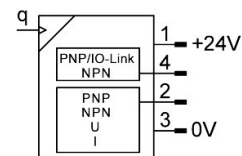


# Snímač prietoku SFAH-0.1U-G18FS-PNLK-PNVBA-M8

Číslo dielu: 8158411

**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                              | Hmotnostný prietok<br>Objemový prietok                                               |
| Smer prúdenia                               | jednosmerne                                                                          |
| Princíp merania                             | termický                                                                             |
| Metóda merania                              | Heat Transfer                                                                        |
| Počiatočná hodnota rozsahu merania prietoku | 0.002 l/min                                                                          |
| Konečná hodnota rozsahu merania prietoku    | 0.1 l/min                                                                            |
| Prevádzkový tlak                            | -0.9 bar...10 bar                                                                    |
| Prevádzkové médium                          | Argón<br>Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [6:4:4]<br>Dusík                      |
| Teplota média                               | 0 °C...50 °C                                                                         |
| Teplota okolia                              | 0 °C...50 °C                                                                         |
| Menovitá teplota                            | 23 °C                                                                                |
| Presnosť hodnoty prietoku                   | ± (2 % meranej hodnoty + 1 % FS)                                                     |
| Opakovateľná presnosť nulového bodu v ± %FS | 0.2 %FS                                                                              |
| Rozpätie opakovateľnej presnosti, v ± %FS   | 0.8 %FS                                                                              |
| Rozpätie teplotného súčiniteľa v ± %FS/K    | typ. 0,15 %FS/K                                                                      |
| Rozsah pôsobenia tlaku v ± %FS/bar          | 1 %FS/bar                                                                            |
| Spínací výstup                              | 2 x PNP alebo 2 x NPN, možnosť meniť                                                 |
| Spínacia funkcia                            | Porovnávač okien<br>Porovnávač prahovej hodnoty<br>Automatické sledovanie diferencie |
| Funkcia spínacieho prvku                    | Spínač/rozpínač, prepínateľný                                                        |
| Max. výstupný prúd                          | 100 mA                                                                               |

| Charakteristický znak                       | Hodnota                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analógový výstup                            | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                                                                                                        |
| Počiatočná hodnota charakteristiky prietoku | 0 l/min                                                                                                                                 |
| Konečná hodnota charakteristiky prietoku    | 0.1 l/min                                                                                                                               |
| Max. zaťažovací odpor prúdového výstupu     | 500 Ω                                                                                                                                   |
| Min. odpor záťaže, napäťový výstup          | 20 kΩ                                                                                                                                   |
| 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, 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/hmotnosti                                                                                                |
| IO-Link®, minimálny čas cyklu               | 4 ms                                                                                                                                    |
| IO-Link®, potrebná dátová pamäť             | 0.5 kB                                                                                                                                  |
| Rozsah prevádzkového napätia DC             | 22 V...26 V                                                                                                                             |
| Prúd naprázdno                              | 25 mA                                                                                                                                   |
| Ochrana proti prepólovaniu                  | pre všetky elektrické prípoje                                                                                                           |
| Elektrický prípoj 1, typ prípoja            | Zástrčka                                                                                                                                |
| Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika  | M8x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-104                                                                                                 |
| Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl        | 4                                                                                                                                       |
| Spôsob upevnenia                            | s príslušenstvom                                                                                                                        |
| Montážna poloha                             | ľubovoľná                                                                                                                               |
| Pneumatický prípoj                          | Vnútorňný závit G1/8                                                                                                                    |
| Pneumatický prípoj, smer výstupu            | priamy                                                                                                                                  |
| Hmotnosť výrobku                            | 90 g                                                                                                                                    |
| Materiál telesa                             | Zosílený PA                                                                                                                             |
| materiály v kontakte s médiom               | Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná<br>Epoxyd<br>NBR<br>PA-zosílený<br>Kremík<br>Nitríd kremičitý<br>nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ |
| Typ indikácie                               | Viacfarebný podsvietený LCD displej                                                                                                     |
| Zobraziteľná jednotka(y)                    | g<br>g/min<br>l<br>l/h<br>l/min<br>scft<br>scft/h                                                                                       |
| Možnosti nastavenia                         | IO-Link<br>Teach-In<br>cez displej a tlačidlá                                                                                           |
| Ochrana proti nepovolanej manipulácii       | IO-Link®<br>PIN-kód                                                                                                                     |

| Charakteristický znak              | Hodnota                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------|
| Druh krytia                        | IP40                                       |
| Pokles tlaku                       | 5 mbar                                     |
| Trieda krytia                      | III                                        |
| Trieda odolnosti proti korózii KBK | 2- mierne nároky na odolnosť proti korózii |
| Zhoda s LABS                       | VDMA24364-B2-L                             |
| Trieda čistoty priestoru           | Trieda 4 podľa normy ISO 14644-1           |
| Stupeň znečistenia                 | 3                                          |