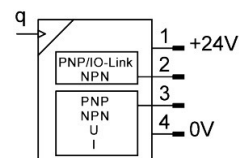


# Senzor pretoka SFAH-1U-Q4S-PNLK-PNVBA-L1

Številka dela: 8058465

FESTO



## Podatkovni list

| Značilnost                                 | Vrednost                                                                             |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Odobritev                                  | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                                    |
| Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)       | v skladu z direktivo EU EMV<br>v skladu z direktivo EU RoHS                          |
| Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti)   | v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC<br>v skladu s predpisi ZK RoHS      |
| Napotek glede materialov                   | V skladu z RoHS                                                                      |
| Merilna veličina                           | Masni pretok<br>volumski tok                                                         |
| Smer toka                                  | enosmerno                                                                            |
| Merilno načelo                             | termičen                                                                             |
| Metoda merjenja                            | Heat Transfer                                                                        |
| Začetna vrednost merilnega območja pretoka | 0.02 l/min                                                                           |
| Končna vrednost območja merjenja pretoka   | 1 l/min                                                                              |
| Delovni tlak                               | -0.9 bar...10 bar                                                                    |
| Delovni medij                              | argon<br>stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [6:4:4]<br>dušik                   |
| Temperatura medija                         | 0 °C...50 °C                                                                         |
| Temperatura okolice                        | 0 °C...50 °C                                                                         |
| Nazivna temperatura                        | 23 °C                                                                                |
| Natančnost vrednosti pretoka               | ± (2 % izmer. vredn. + 1 % FS)                                                       |
| Ponovljivost ničelne točke v ± %FS         | 0.2 %FS                                                                              |
| Ponovljivost vpenjala v ± %FS              | 0.8 %FS                                                                              |
| Temperaturni koeficient, razpon v ± %FS/K  | tip. 0,15 % FS/K                                                                     |
| Tlačni vpliv na vpenjalo v ± %FS/bar       | 1 %FS/b.                                                                             |
| Preklopni izhod                            | 2 x PNP ali 2 x NPN, možnost preklopa                                                |
| Preklopna funkcija                         | Okenski primerjalnik<br>primerjalnik pragovne vrednosti<br>avtomatski nadzor razlike |
| Funkcija preklopnega elementa              | izklopni/vklopni kontakt, možnost preklopa                                           |
| Največji izhodni tok                       | 100 mA                                                                               |

| Značilnost                                              | Vrednost                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analogni izhod                                          | 0–10 V<br>4–20 mA<br>1–5 V                                                                                                            |
| Karakteristika pretoka, začetna vrednost                | 0 l/min                                                                                                                               |
| Karakteristika pretoka, končna vrednost                 | 1 l/min                                                                                                                               |
| Največji bremenski upor tokovnega izhoda                | 500 Ohm                                                                                                                               |
| Najmanjša odpornost proti obremenitvi, napetostni izhod | 20 kOhm                                                                                                                               |
| Odpornost proti kratkemu stiku                          | da                                                                                                                                    |
| Odpornost proti preobremenitvi                          | na voljo                                                                                                                              |
| Protokol                                                | IO-Link®                                                                                                                              |
| IO-Link, različica protokola                            | Device V 1.1                                                                                                                          |
| IO-Link, profil                                         | smart sensor profile                                                                                                                  |
| IO-Link, funkcijski razredi                             | binarni podatkovni kanal (BDC)<br>Spremenljivka procesnih podatkov (PDV)<br>identifikacija<br>diagnostika<br>Teach channel            |
| IO-Link, način komunikacije                             | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                     |
| IO-Link, podpora za način SIO                           | Da                                                                                                                                    |
| IO-Link, Port class                                     | A                                                                                                                                     |
| IO-Link, širina procesnih podatkov IN                   | 3 bajti                                                                                                                               |
| IO-Link, vsebina procesnih podatkov IN                  | 1 bit BDC (nadzor prostornine)<br>14 bit PDV (izmerjena vrednost pretoka)<br>2-bitni BDC (nadzor pretoka)                             |
| IO-Link, vsebina servisnih podatkov IN                  | 32 bit, izmerjena vrednost volumna/mase                                                                                               |
| IO-Link, minimalni čas cikla                            | 4 ms                                                                                                                                  |
| IO-Link, potreben pomnilnik podatkov                    | 0.5 kB                                                                                                                                |
| Območje delovne napetosti DC                            | 22 V...26 V                                                                                                                           |
| Tok med prostim tekom                                   | 25 mA                                                                                                                                 |
| Zaščito pred obrnjeno polariteto                        | za vse električne priključke                                                                                                          |
| Električni priključek 1, vrsta priključka               | vtič                                                                                                                                  |
| Električni priključek 1, priključna tehnika             | priključna shema L1J                                                                                                                  |
| Električni priključek 1, število polov/žil              | 4                                                                                                                                     |
| Način pritrditve                                        | z opremo                                                                                                                              |
| Položaj vgradnje                                        | poljubno                                                                                                                              |
| Pnevmatični priključek                                  | za gibko cev z zunanjim Ø 4 mm                                                                                                        |
| Pnevmatični priključek, smer izhoda                     | naravnost                                                                                                                             |
| Teža izdelka                                            | 60 g                                                                                                                                  |
| Material ohišja                                         | Ojačan PA                                                                                                                             |
| Materiali v stiku z medijem                             | gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana<br>Epoksi<br>NBR<br>Ojačan PA<br>Silicij<br>Silicijev nitrid<br>visoko legirano nerjavno jeklo |
| Način prikazovanja                                      | osvetljen LCD, večbarven                                                                                                              |
| Prikazljiva(-i/-e) enota(-i/-e)                         | g<br>g/min<br>l<br>l/h<br>l/min<br>scft<br>scft/h                                                                                     |
| Možnosti nastavitvev                                    | IO-Link<br>Teach-In<br>prek zaslona in tipk                                                                                           |
| Zaščita pred nepooblaščenimi posegi                     | IO-Link®<br>Koda PIN                                                                                                                  |

| Značilnost                       | Vrednost                          |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Stopnja zaščite                  | IP40<br>III                       |
| Padec tlaka                      | 5 mbar                            |
| Razred korozijske odpornosti KBK | 2 – zmerna korozijska obremenitev |
| Skladnost z LABS                 | VDMA24364-B2-L                    |
| Razred čistih prostorov          | Razred 4 v skladu z ISO 14644-1   |
| Stopnja umazanosti               | 3                                 |