

# Senzor pretoka SFAH-1B-Q4S-PNLK-PNVBA-M8

Številka dela: 8158413

FESTO



## Podatkovni list

| Značilnost                                   | Vrednost   |
|--|--|
| Dovoljenje                                   | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)  |
| CE oznaka (glejte izjavo o skladnosti)       | po EMC smernici EU<br>po RoHS direktivi EU   |
| UKCA oznaka (glej Izjavo o skladnosti)       | v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC<br>v skladu z RoHS predpisi Združenega kraljestva |
| Certifikat izdajnega oddelka                 | UL E322346   |
| Opomba o materialu                           | Ustreza RoHS   |
| Merjena veličina                             | Masni tok<br>Prostorninski tok   |
| Smer pretoka                                 | dvosmerni  |
| Princip merjenja                             | Termicen   |
| Postopek merjenja                            | Heat Transfer  |
| Začetna vrednost merilnega območja pretoka   | 0,02 l/min   |
| Končna vrednost merilnega območja pretoka    | 1 l/min  |
| Obratovalni tlak                             | -0,9 ... 10 bar  |
| Delovni medij                                | Argon<br>Stisnjen zrak po ISO8573-1:2010 [6:4:4]<br>Dušik  |
| Temperatura medija                           | 0 ... 50 °C  |
| Temperatura okolice                          | 0 ... 50 °C  |
| Imenska temperatura                          | 23 °C  |
| Natančnost vrednosti pretoka                 | ± (2% o.m.v. + 1% FS)  |
| Ponovljivost ničelne točke v ± %FS           | 0,2 %FS  |
| Razpon ponovljivosti v ± %FS                 | 0,8 %FS  |
| Meja temperaturnega koeficienta, v ± %FS/bar | typ. 0,15%FS/K   |
| Meja, odvisna od tlaka, v ± %FS/bar          | 1 %FS/b.   |
| Izhod stikala                                | 2 x PNP ali 2 x NPN preklopljivo   |
| Preklopna funkcija                           | Okenski komparator<br>Komparator vrednosti praga<br>Samodejni nadzor razlike                       |
| Stikalni element                             | Odpirnik/zapirnik, preklopljiv   |
| Maks. izhodni tok                            | 100 mA   |
| Analogni izhod                               | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V   |
| Začetna vrednost karakteristike pretoka      | -1 l/min   |
| Končna vrednost karakteristike pretoka       | 1 l/min  |
| Maks. bremenska upornost tokovnega izhoda    | 500 Ohm  |
| Min. bremenska upornost napetostnega izhoda  | 20 kOhm  |
| Kratkostična odpornost                       | da   |
| Odpornost na preobremenitve                  | na voljo   |
| Protokol                                     | IO-Link  |
| IO-Link, protokol                            | Device V 1.1   |
| IO-Link, profil                              | Smart sensor profile   |
| IO-Link, funkcijski razredi                  | Kanal z binarnimi podatki (BDC)  |

| Značilnost                                  | Vrednost  |
|---|---|
|   | Spremenljivi procesni podatki (PDV)<br>Identifikacija<br>Diagnoza<br>Teach channel  |
| IO-Link, komunikacijski način               | COM2 (38,4 kBaud)   |
| IO-Link, podpora SIO načina                 | da  |
| IO-Link, vrsta priključka                   | A   |
| IO-Link, širina procesnih podatkov IN       | 3 Byte  |
| IO-Link, vsebina procesnih podatkov IN      | 1 bit BDC (nadzor prostornine)<br>14 bit PDV (merjena vrednost pretoka)<br>2 bit BDC (nadzor pretoka)                                     |
| IO-Link, vsebina servisnih podatkov IN      | 32 bit merjena vrednost volumna/mase  |
| IO-Link, minimalen čas cikla                | 4 ms  |
| IO-Link, potreben podatkovni spomin         | < 500 Byte  |
| Območje obratovalne napetosti DC            | 22 ... 26 V   |
| Tok prostega teka                           | ≤ 25 mA   |
| Zaščita pred zamenjavo polov                | za vse električne priključke  |
| Električni priključek 1, vrsta priključka   | Vtič  |
| Električni priključek 1, priključna tehnika | M8x1, A-kodiran po EN 61076-2-104   |
| Električni priključek 1, število polov/žic  | 4   |
| Način pritrditve                            | s priborom  |
| Položaj vgradnje                            | poljuben  |
| Pnevmatični priključek                      | za cev z zunanjim premerom 4 mm   |
| Pnevmatični priključek, smer odvoda         | Raven   |
| Masa izdelka                                | 60 g  |
| Material, ohišje                            | Ojačan PA   |
| Materiali v stiku z medijem                 | Al zlitina za kovanje, eloksirana<br>Epoksidna smola<br>NBR<br>Ojačan PA<br>Silicij<br>Silicijev nitrid<br>visokolegirano jeklo, nerjavno |
| Vrsta prikaza                               | Osvetljen LCD, večbarvni  |
| Prikazovalna(e) enota <sup>^</sup>          | g<br>g/min<br>l<br>l/h<br>l/min<br>scft<br>scft/h   |
| Možnosti nastavitve                         | IO-Link<br>Teach-In<br>Preko displeja in tipk   |
| Varovanje manipulacije                      | IO-Link<br>PIN-Code   |
| Vrsta zaščite                               | IP40  |
| Padec tlaka                                 | < 5 mbar  |
| Razred zaščite                              | III   |
| Razred odpornosti proti koroziji KBK        | 2 - zmerna korozijska obremenitev   |
| LABS (PWIS) skladnost                       | VDMA24364-B2-L  |