

Senzor pretoka

SFAH-0.1U-Q4S-PNLK-PNVBA-M8

Številka dela: 8058462

FESTO



Podatkovni list

| Značilnost | Vrednost |
|--|--|
| Dovoljenje | RCM Mark c UL us - Listed (OL) |
| CE oznaka (glejte izjavo o skladnosti) | po EMC smernici EU po RoHS direktivi EU |
| UKCA oznaka (glej Izjavo o skladnosti) | v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC v skladu z RoHS predpisi Združenega kraljestva |
| Certifikat izdajnega oddelka | UL E322346 |
| Opomba o materialu | Ustreza RoHS |
| Merjena veličina | Masni tok Prostorninski tok |
| Smer pretoka | Enosmeren |
| Princip merjenja | Termicen |
| Postopek merjenja | Heat Transfer |
| Začetna vrednost merilnega območja pretoka | 0,002 l/min |
| Končna vrednost merilnega območja pretoka | 0,1 l/min |
| Obratovalni tlak | -0,9 ... 10 bar |
| Delovni medij | Argon Stisnjen zrak po ISO8573-1:2010 [6:4:4] 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 Komparator vrednosti praga Samodejni nadzor razlike |
| Stikalni element | Odpirnik/zapirnik, preklopljiv |
| Maks. izhodni tok | 100 mA |
| Analogni izhod | 0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V |
| Začetna vrednost karakteristike pretoka | 0 l/min |
| Končna vrednost karakteristike pretoka | 0,1 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) Identifikacija Diagnoza 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) 14 bit PDV (merjena vrednost pretoka) 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 Epoksidna smola NBR Ojačan PA Silicij Silicijev nitrid visokolegirano jeklo, nerjavno |
| Vrsta prikaza | Osvetljen LCD, večbarvni |
| Prikazovalna(e) enota [^] | g g/min l l/h l/min scft scft/h |
| Možnosti nastavitve | IO-Link Teach-In Preko displeja in tipk |
| Varovanje manipulacije | IO-Link 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 |