

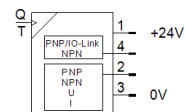
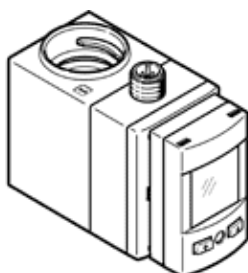
Senzor pretoka

SFAW-100T-X-E-PNLK-PNVBA-M12

Številka dela: 8036890

FESTO

za merjenje in nadziranje pretoka, prostornine in temperature tekočih medijev, območje merjenja pretoka 100l/min.



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 |
| Opomba o materialu | Ustreza RoHS |
| Merjena veličina | Pretok Temperatura |
| Smer pretoka | Enosmeren P1 -> P2 |
| Postopek merjenja | Pretok: Vortex Temperatura: PT1000 |
| Začetna vrednost merilnega območja pretoka | 5 l/min |
| Končna vrednost merilnega območja pretoka | 100 l/min |
| Območje merjenja temperature, začetna točka | 0 °C |
| Območje merjenja temperature, končna vrednost | 90 °C |
| Obratovalni tlak MPa | 0 ... 1,2 MPa |
| Obratovalni tlak | 0 ... 12 bar |
| Opozorilo o obratovalnem tlaku | Max. 1.2 MPa (12 bar / 174 psi) at 40 °C Max. 0.6 MPa (6 bar / 87 psi) at 90 °C |
| Tlak preobremenitve | 4 MPa 40 bar |
| Tlak preobremenitve (psi) | 580 psi |
| Delovni medij | Fluidni mediji Voda nevtralne tekočine |
| Opozorilo za obratovalni in krmilni medij | Skladnost z mediji mora biti zagotovljena za gradiva, ki se dotikajo medijev |
| Temperatura medija | 0 ... 90 °C |
| Temperatura okolice | 0 ... 50 °C |
| Imenska temperatura | 23 °C |
| Natančnost vrednosti pretoka | ±2 %FS za pretok ≤ 50 %FS ±3 % o.m.v. za pretok >= 50%FS |
| Natančnost temperature v ± °C | 2 °C |
| Ponovljivost vrednosti pretoka | < ±0,5 %FS za pretok ≤ 50 %FS < ±1 % o.m.v. za pretok >= 50 %FS |
| Meja temperaturnega koeficienta, v ± %FS/bar | typ. ±0,05%FS/K |
| Izhod stikala | 2 x PNP ali 2 x NPN preklopljivo |
| Preklopna funkcija | Okenski komparator Komparator vrednosti praga prosto programljiv |
| Stikalni element | Odpirnik/zapirnik, preklopljiv |
| Maks. izhodni tok | 100 mA |

| Značilnost | Vrednost |
|--|--|
| Analogni izhod | 0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V |
| Začetna vrednost karakteristike pretoka | 0 l/min |
| Končna vrednost karakteristike pretoka | 100 l/min |
| Karakteristična krivulja temperature, začetna vrednost | 0 °C |
| Karakteristična krivulja temperature, končna vrednost | 100 °C |
| Maks. bremenska upornost tokovnega izhoda | 500 Ohm |
| Min. bremenska upornost napetostnega izhoda | 15 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) 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 OUT | 0 Byte |
| IO-Link, širina procesnih podatkov IN | 5 Byte |
| IO-Link, vsebina procesnih podatkov IN | 1 bit BDC (nadzor temperature) 1 bit BDC (nadzor prostornine) 14 bit PDV (merjena vrednost pretoka) 14 bit PDV (merjena vrednost temperature) 2 bit BDC (nadzor pretoka) |
| IO-Link, vsebina servisnih podatkov IN | 32 bit merjena vrednost prostornine |
| IO-Link, minimalen čas cikla | 5 ms |
| IO-Link, potreben podatkovni spomin | 0,5 Kilobyte |
| Območje obratovalne napetosti DC | 18 ... 30 V |
| Zaščita pred zamenjavo polov | za vse električne priključke |
| Električni priključek 1, vrsta priključka | Vtič |
| Električni priključek 1, priključna tehnika | M12x1, A-kodiran po EN 61076-2-101 |
| Električni priključek 1, število polov/žic | 5 |
| Električni priključek 1, vrsta pritrditve | Vijačno zapiralo |
| Maks. dolžina voda | 20 m pri IO-Link obratovanju 30 m |
| Položaj vgradnje | poljuben |
| Priključek fluida | Kupčev priključek |
| Masa izdelka | 140 g |
| Material, ohišje | Ojačan PA |
| Materiali v stiku z medijem | EPDM (perox.) ETFE Nerjavno jeklo PA6T/6I ojačan |
| Prikazovalna(e) enota [^] | US gal US gal/min cft cft/min l l/h l/min m3 °C °F |
| Vrsta zaščite | IP65 |
| Razred odpornosti proti koroziji KBK | 3 - močna korozijska obremenitev |
| LABS (PWS) skladnost | VDMA24364-B2-L |