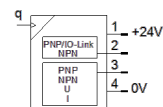
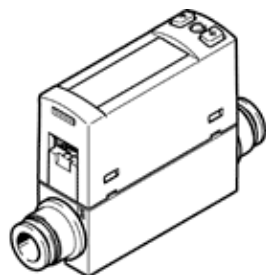


# Senzor pretoka

## SFAH-50U-Q8S-PNLK-PNVBA-L1

Številka dela: 8058471

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                                   |
| KC oznaka                                    | KC-EMV                                                                       |
| Certifikat izdajnega oddelka                 | UL E322346                                                                   |
| Opomba o materialu                           | Ustreza RoHS                                                                 |
| Merjena veličina                             | Masni tok<br>Prostorninski tok                                               |
| Smer pretoka                                 | Enosmeren                                                                    |
| Princip merjenja                             | Termicen                                                                     |
| Postopek merjenja                            | Heat Transfer                                                                |
| Začetna vrednost merilnega območja pretoka   | 1 l/min                                                                      |
| Končna vrednost merilnega območja pretoka    | 50 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      | 0 l/min                                                                      |
| Končna vrednost karakteristike pretoka       | 50 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)<br>Spremenljivi procesni podatki (PDV)       |

| Značilnost                                  | Vrednost                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | 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 | Priključna shema L1J                                                                                                                      |
| Električni priključek 1, število polov/žic  | 4                                                                                                                                         |
| Način pritrditve                            | s priborom                                                                                                                                |
| Položaj vgradnje                            | poljuben                                                                                                                                  |
| Pnevmatični priključek                      | za cev z zunanjim premerom 8 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/min<br>scft<br>scft/h<br>scft/min                                                                                    |
| Možnosti nastavitve                         | IO-Link<br>Teach-In<br>Preko displeja in tipk                                                                                             |
| Varovanje manipulacije                      | IO-Link<br>PIN-Code                                                                                                                       |
| Vrsta zaščite                               | IP40                                                                                                                                      |
| Padec tlaka                                 | 12 mbar                                                                                                                                   |
| Razred zaščite                              | III                                                                                                                                       |
| Razred odpornosti proti koroziji KBK        | 2 - zmerna korozijska obremenitev                                                                                                         |