

# Senzor protoka SFAH-10U-Q6AR-PNLK-PNVBA-M8

Broj dijela: 8158423

FESTO



## Podatkovni list

| Svojstvo                                      | Vrijednost                                                            |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Odobrenje                                     | RCM oznaka<br>c UL us - Navedeno (OL)                                 |
| CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)         | prema EU EMC direktivi<br>prema EU RoHS direktivi                     |
| UKCA oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)       | prema UK propisima za EMC<br>prema UK RoHS propisima                  |
| Napomena o materijalima                       | U skladu s RoHS                                                       |
| Mjerna veličina                               | Maseni protok<br>Volumenski protok                                    |
| Smjer strujanja                               | jednosmjerno                                                          |
| Princip mjerenja                              | toplinski                                                             |
| Metoda mjerenja                               | Heat Transfer                                                         |
| Početna vrijednost raspona mjerenja protoka   | 0.2 l/min                                                             |
| Područje mjerenja protoka, krajnja vrijednost | 10 l/min                                                              |
| Radni tlak                                    | -0.9 bar...10 bar                                                     |
| Operativni medij                              | Argon<br>Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [6: 4: 4]<br>dušik  |
| Srednja temperatura                           | 0 °C...50 °C                                                          |
| Temperatura okoline                           | 0 °C...50 °C                                                          |
| Nazivna temperatura                           | 23 °C                                                                 |
| Vrijednost točnosti protoka                   | ± (2% omv + 1% FS)                                                    |
| Nulta točka ponovljivosti u ±% FS             | 0.2 %FS                                                               |
| Raspon ponovljivosti u ±% FS                  | 0.8 %FS                                                               |
| Raspon temperaturnog koeficijenta u ±% FS / K | tip. 0,15% FS / K                                                     |
| Raspon utjecaja tlaka u ±% FS / bar           | 1 %FS/b.                                                              |
| Uklonni izlaz                                 | 2 x PNP ili 2 x NPN preklopna                                         |
| Funkcija prebacivanja                         | Komparator prozora<br>Komparator praga<br>Automatsko praćenje razlike |
| Funkcija sklopnog elementa                    | NC / NO preklopni                                                     |
| Maksimalna izlazna struja                     | 100 mA                                                                |

| Svojstvo                                    | Vrijednost                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analogni izlaz                              | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                                                                                                    |
| Početna vrijednost karakteristike protoka   | 0 l/min                                                                                                                             |
| Karakteristika protoka pune skale           | 10 l/min                                                                                                                            |
| Maksimalni otpor opterećenja strujni izlaz  | 500 Ohm                                                                                                                             |
| Min. otpor opterećenja izlaznog napona      | 20 kOhm                                                                                                                             |
| Snaga kratkog spoja                         | da                                                                                                                                  |
| Otpornost na preopterećenje                 | dostupno                                                                                                                            |
| protokol                                    | IO-Link                                                                                                                             |
| IO-Link, verzija protokola                  | Uređaj V 1.1                                                                                                                        |
| IO-Link, profil                             | Smart sensor profile                                                                                                                |
| IO-Link, funkcionalne klase                 | Kanal binarnih podataka (BDC)<br>Varijabla procesnih podataka (PDV)<br>iskaznica<br>Dijagnoza<br>Teach channel                      |
| IO-Link, način komunikacije                 | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                   |
| IO-Link, podrška za SIO način rada          | Da                                                                                                                                  |
| IO-Link, klasa porta                        | A                                                                                                                                   |
| IO-Link, širina podataka procesa IN         | 3 bajta                                                                                                                             |
| IO-Link, sadržaj procesnih podataka IN      | 1 bit BDC (nadzor glasnoće)<br>14 bit PDV (mjerna vrijednost protoka)<br>2-bitni BDC (nadzor protoka)                               |
| IO-Link, sadržaj servisnih podataka IN      | 32-bit izmjerena vrijednost volumena/mase                                                                                           |
| IO-Link, minimalno vrijeme ciklusa          | 4 ms                                                                                                                                |
| IO-Link, potrebna pohrana podataka          | 0.5 kB                                                                                                                              |
| Područje pogonskog napona DC                | 22 V...26 V                                                                                                                         |
| Struja bez opterećenja                      | 25 mA                                                                                                                               |
| Zaštita od obrnutog polariteta              | za sve električne priključke                                                                                                        |
| Električni priključak 1, vrsta priključka   | Utikač                                                                                                                              |
| Električni priključak 1, tehnika spajanja   | M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104                                                                                                |
| Električni priključak 1, broj pinova / žica | 4                                                                                                                                   |
| Vrsta montaže                               | s priborom                                                                                                                          |
| Položaj montaže                             | po želji                                                                                                                            |
| Pneumatski priključak                       | za crijevo vanjski Ø 6 mm                                                                                                           |
| Pneumatski priključak, smjer izlaza         | kutno podesiv                                                                                                                       |
| Težina proizvoda                            | 60 g                                                                                                                                |
| Materijal za kućište                        | PA ojačan                                                                                                                           |
| Materijali u kontaktu s medijem             | Kovana aluminijska legura, eloksirana<br>Epoksi<br>NBR<br>PA ojačan<br>silicij<br>Silicij nitrid<br>visokolegirani nehrđajući čelik |
| Vrsta prikaza                               | Svjetleći višebojni LCD                                                                                                             |
| Prikaziva jedinica(e)                       | g<br>g/min<br>l<br>l/h<br>l/min<br>scft<br>scft / h<br>scft / min                                                                   |
| Opcije podešavanja                          | IO-Link<br>Učenje<br>preko zaslona i tipki                                                                                          |
| Zaštita od neovlaštenog pristupa            | IO-Link<br>PIN kod                                                                                                                  |

| Svojstvo                         | Vrijednost                         |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Klasa zaštite                    | IP40<br>III                        |
| Pad tlaka                        | 5 mbar                             |
| Klasa otpornosti na koroziju CRC | 2 - umjereno opterećenje korozijom |
| LABS sukladnost                  | VDMA24364-B2-L                     |
| Klasa čiste sobe                 | Klasa 4 prema ISO 14644-1          |