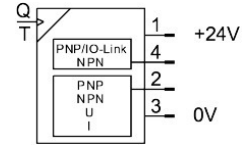


# Senzor protoka SFAB-200U-WQ8-PNLK-PNVBA-M12

Broj dela: 8162829

FESTO



## Tehnički list

| Karakteristika                                   | Vrednost                                                                                   |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dozvola                                          | RCM oznaka<br>c UL us – Listed (OL)                                                        |
| CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti)          | prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti<br>prema EU direktivi RoHS           |
| UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti)          | prema UK propisima za elektromagnetnu kompatibilnost<br>prema UK RoHS propisima            |
| Napomena o materijalu                            | RoHS-usaglašen                                                                             |
| Merna veličina                                   | Maseni protok<br>Temperatura<br>Zapremina<br>Zapreminski protok                            |
| Smer strujanja                                   | jednosmerni<br>P1 -> P2                                                                    |
| Opseg merne vrednosti protoka, početna vrednost  | 2 l/min                                                                                    |
| Krajnja vrednost opsega merenja protoka          | 200 l/min                                                                                  |
| Početna vrednost mernog opsega temperature       | 0 °C                                                                                       |
| Krajnja vrednost mernog opsega temperature       | 50 °C                                                                                      |
| Radni pritisak                                   | 0 MPa...1 MPa<br>0 bar...10 bar<br>0 psi...145 psi                                         |
| Radni medij                                      | Argon<br>Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Ugljen-dioksid<br>Azot |
| Temperatura medija                               | 0 °C...50 °C                                                                               |
| Temperatura okruženja                            | 0 °C...50 °C                                                                               |
| Nominalna temperatura                            | 23 °C                                                                                      |
| Velika tačnost vrednosti protoka                 | ± (3% o.m.v. + 0,3% FS)                                                                    |
| Preciznost temperature u ± °C                    | 5 °C                                                                                       |
| Preciznost ponavljanja nulte tačke u ± %FS       | 0.2 %FS                                                                                    |
| Preciznost ponavljanja kod malog razmaka u ± %FS | 0.8 %FS                                                                                    |
| Koeficijent temperature španera u ± %FS/K        | tip. 0,1%FS/K                                                                              |
| Protok kod malog razmaka ± %FS/bar               | 0.5 %FS/b.                                                                                 |
| Uklopni izlaz                                    | 2 x PNP ili 2 x NPN sa mogućnošću prebacivanja                                             |

| Karakteristika                                   | Vrednost                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uklopna funkcija                                 | Komparator prozora<br>Komparator vrednosti praga                                                                                                                                                                                                                                        |
| Funkcija uklopnog elementa                       | Otvarač/zatvarač sa mogućnošću prebacivanja                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vreme uključivanja                               | 10 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vreme isključivanja                              | 10 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maks. izlazna struja                             | 100 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Analogni izlaz                                   | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Početna vrednost karakteristične linije protoka  | 0 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Karakteristična linija protoka, krajnja vrednost | 200 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Početna vrednost karakteristike temperature      | 0 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Krajnja vrednost karakteristike temperature      | 100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Početna karakteristična linija početne vrednosti | 0 V<br>4 mA                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Početna karakteristična linija krajnje vrednosti | 10 V<br>20 mA                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maks. otpor pri opterećenju, struja na izlazu    | 500 Ω                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Min. otpor pri opterećenju, naponski izlaz       | 20 kΩ                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Otpornost na kratki spoj                         | da                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Otpornost na preopterećenje                      | postoji                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Protokol                                         | IO link                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IO link, ID revizije                             | V1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| IO link, profil uređaja                          | Function Extended identification<br>Function Measurement data, standard resolution<br>Function Multiple switching signal<br>Ažuriranje firmvera<br>Function Locator<br>Function Product URI<br>Function Teach single value<br>Identifikacija i dijagnostika<br>Smart senzor - SSP 4.1.2 |
| IO link, stopa prenosa                           | COM3                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| IO-Link, SIO-Mode podrška                        | Da                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IO link, tip ulaza                               | Klasa A                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IO link, dužina procesnih podataka, izlaz        | 0 bit                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IO link, dužina procesnih podataka, ulaz         | 64 bit                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IO link, sadržaj procesnih podataka IN           | Merenje brzine protoka 16 bita MDC<br>Praćenje protoka 2 bit SSC<br>Očitavanje temperature 16-bitni MDC<br>Nadzor temperature 2 bita SSC<br>Puls zapremine/mase 1 bit SSC                                                                                                               |
| IO-link, sadržaj servisnih podataka IN           | Merna vrednost zapremine/mase 32 bita                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IO link, minimalno vreme ciklusa                 | 1.2 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IO-Link, potrebna memorija podataka              | 0.5 kB                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Opseg radnog pritiska DC                         | 15 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zaštita od zamene polova                         | za sve elektronske priključke                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Električni priključak 1, vrsta priključka        | Priključak                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Električni priključak 1, tehnika priključivanja  | M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Električni priključak 1, broj polova/žica        | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Električni priključak 1, vrsta pričvršćenja      | Pričvršćivanje zavrtnjima                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Električna veza 1, kompatibilna vrsta montaže    | Kompatibilno sa blokadom vijka okretnim                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vrsta pričvršćenja                               | sa prolaznim otvorom<br>sa H-šinom<br>sa zidnim/površinskim nosačem                                                                                                                                                                                                                     |
| Ugradni položaj                                  | Proizvoljan                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pneumatski priključak                            | za crevo sa spoljašnjim Ø 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Težina proizvoda                                 | 160 g                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| <b>Karakteristika</b>                     | <b>Vrednost</b>                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------|
| Materijal kućišta                         | PA-ojačan                       |
| Vrsta prikaza                             | LCD svetli u više boja          |
| Vrsta zaštite                             | IP65                            |
| Pad pritiska                              | 100 mbar                        |
| Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK | 2 - umerena izloženost koroziji |
| LABS usklađenost                          | VDMA24364-B1/B2-L               |