

# Senzor tlaka SPAU-P16R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U

Broj dijela: 8001222

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                  |
| KC oznaka                                 | KC-EMC                                                                |
| Napomena o materijalima                   | U skladu s RoHS                                                       |
| Mjerna veličina                           | Relativni pritisak                                                    |
| Metoda mjerenja                           | Piezorezistivni senzor tlaka                                          |
| Početna vrijednost raspona mjerenja tlaka | 0 MPa<br>0 bar<br>0 psi                                               |
| Krajnja vrijednost raspona mjerenja tlaka | 1.6 MPa<br>16 bar<br>232 psi                                          |
| Pritisak preopterećenja                   | 2 MPa<br>20 bar<br>290 psi                                            |
| Operativni medij                          | Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]<br>Inertni plinovi |
| Napomena o radnom / upravljačkom mediju   | Moguć rad pod uljem                                                   |
| Srednja temperatura                       | 0 °C...50 °C                                                          |
| Temperatura okoline                       | 0 °C...50 °C                                                          |
| ADC rezolucije                            | 12 bit                                                                |
| Točnost u ±% FS                           | 2 %FS                                                                 |
| Točnost ponavljanja u ± %FS               | 0.3 %FS                                                               |
| Temperaturni koeficijent u ±% FS / K      | 0.05 %FS/K                                                            |
| Uklonni izlaz                             | 2 x PNP ili 2 x NPN preklopna                                         |
| Funkcija prebacivanja                     | Slobodno programibilno                                                |
| Funkcija sklopnog elementa                | NC / NO preklopni                                                     |
| Maksimalna izlazna struja                 | 100 mA                                                                |
| Analogni izlaz                            | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                                      |

| Svojstvo                                            | Vrijednost                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vrijeme uspona                                      | 3 ms                                                                                                           |
| Maksimalni otpor opterećenja strujni izlaz          | 500 Ohm                                                                                                        |
| Min. otpor opterećenja izlaznog napona              | 10 kOhm                                                                                                        |
| Snaga kratkog spoja                                 | da                                                                                                             |
| 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 procesnih podataka OUT              | 0 bajtova                                                                                                      |
| IO-Link, širina podataka procesa IN                 | 2 bajta                                                                                                        |
| IO-Link, sadržaj procesnih podataka IN              | 14 bit PDV (mjerna vrijednost tlaka)<br>2-bitni BDC (nadzor tlaka)                                             |
| IO-Link, minimalno vrijeme ciklusa                  | 3 ms                                                                                                           |
| IO-Link, potrebna pohrana podataka                  | 0.5 kB                                                                                                         |
| Područje pogonskog napona DC                        | 20 V...30 V                                                                                                    |
| Zaštita od obrnutog polariteta                      | za sve električne priključke                                                                                   |
| Električni priključak 1, vrsta priključka           | Utikač                                                                                                         |
| Električni priključak 1, tehnika spajanja           | M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101                                                                          |
| Električni priključak 1, broj pinova / žica         | 4                                                                                                              |
| Električni priključak 1, vrsta montaže              | nije rotirajući                                                                                                |
| Električni priključak 1, kompatibilna vrsta montaže | Kompatibilan s bravom na klik<br>Kompatibilan s rotirajućim zatvaračem na vijak                                |
| Vrsta montaže                                       | s cilindrom                                                                                                    |
| Položaj montaže                                     | po želji                                                                                                       |
| Pneumatski priključak                               | G1/8                                                                                                           |
| Težina proizvoda                                    | 70 g                                                                                                           |
| Materijali u kontaktu s medijem                     | FPM<br>PA ojačan<br>visokolegirani nehrđajući čelik                                                            |
| Vrsta prikaza                                       | LCD s pozadinskim osvjetljenjem                                                                                |
| Prikaziva jedinica(e)                               | MPa<br>bar<br>inH2O<br>inHg<br>kPa<br>kgf / cm <sup>2</sup><br>mmHg<br>psi                                     |
| Opcije podešavanja                                  | IO-Link<br>Učenje<br>preko zaslona i tipki                                                                     |
| Zaštita od neovlaštenog pristupa                    | IO-Link<br>PIN kod                                                                                             |
| Postavljanje raspona vrijednosti praga              | 0 %...100 %                                                                                                    |
| Raspon podešavanja histereze                        | 0 %...90 %                                                                                                     |
| Klasa zaštite                                       | IP65<br>IP67                                                                                                   |
| Klasa otpornosti na koroziju CRC                    | 2 - umjereno opterećenje korozijom                                                                             |
| LABS sukladnost                                     | VDMA24364-B1 / B2-L                                                                                            |