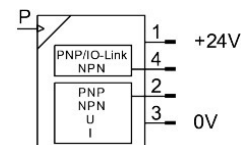


# Tlačni senzor SPAU-P16R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U

Številka dela: 8001222

**FESTO**



## Podatkovni list

| Značilnost                               | Vrednost                                                                        |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Odobritev                                | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                               |
| Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)     | v skladu z direktivo EU EMV<br>v skladu z direktivo EU RoHS                     |
| Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti) | v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC<br>v skladu s predpisi ZK RoHS |
| Znak KC                                  | KC-EMV                                                                          |
| Napotek glede materialov                 | V skladu z RoHS                                                                 |
| Merilna veličina                         | relativni tlak                                                                  |
| Metoda merjenja                          | piezorezistivni tlačni senzor                                                   |
| Območje merjenja tlaka, začetna vrednost | 0 MPa<br>0 bar<br>0 psi                                                         |
| Končna vrednost območja merjenja tlaka   | 1.6 MPa<br>16 bar<br>232 psi                                                    |
| Preobremenitveni tlak                    | 2 MPa<br>20 bar<br>290 psi                                                      |
| Delovni medij                            | Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Inertni plini               |
| Napotek glede delovnega/krmilnega medija | možno delovanje z oljenjem                                                      |
| Temperatura medija                       | 0 °C...50 °C                                                                    |
| Temperatura okolice                      | 0 °C...50 °C                                                                    |
| Ločljivost ADC                           | 12 bit                                                                          |
| Natančnost v ± % FS                      | 2 %FS                                                                           |
| Ponovljivost v ± %FS                     | 0.3 %FS                                                                         |
| Temperaturni koeficient v ± %FS/K        | 0.05 %FS/K                                                                      |
| Preklopni izhod                          | 2 x PNP ali 2 x NPN, možnost preklopa                                           |
| Preklopna funkcija                       | Prosto programirljivo                                                           |
| Funkcija preklopnega elementa            | izklopni/vklopni kontakt, možnost preklopa                                      |
| Največji izhodni tok                     | 100 mA                                                                          |
| Analogni izhod                           | 0–10 V<br>4–20 mA<br>1–5 V                                                      |

| Značilnost                                              | Vrednost                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Čas naraščanja                                          | 3 ms                                                                                                                       |
| Največji bremenski upor tokovnega izhoda                | 500 Ohm                                                                                                                    |
| Najmanjša odpornost proti obremenitvi, napetostni izhod | 10 kOhm                                                                                                                    |
| Odpornost proti kratkemu stiku                          | da                                                                                                                         |
| Protokol                                                | IO-Link®                                                                                                                   |
| IO-Link, različica protokola                            | Device V 1.1                                                                                                               |
| IO-Link, profil                                         | smart sensor profile                                                                                                       |
| IO-Link, funkcijski razredi                             | binarni podatkovni kanal (BDC)<br>Spremenljivka procesnih podatkov (PDV)<br>identifikacija<br>diagnostika<br>Teach channel |
| IO-Link, način komunikacije                             | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                          |
| IO-Link, podpora za način SIO                           | Da                                                                                                                         |
| IO-Link, Port class                                     | A                                                                                                                          |
| IO-Link, širina procesnih podatkov OUT                  | 0 bajtov                                                                                                                   |
| IO-Link, širina procesnih podatkov IN                   | 2 bajta                                                                                                                    |
| IO-Link, vsebina procesnih podatkov IN                  | 14 bit PDV (izmerjena vrednost tlaka)<br>2 bit BDC (nadzor tlaka)                                                          |
| IO-Link, minimalni čas cikla                            | 3 ms                                                                                                                       |
| IO-Link, potreben pomnilnik podatkov                    | 0.5 kB                                                                                                                     |
| Območje delovne napetosti DC                            | 20 V...30 V                                                                                                                |
| Zaščito pred obrnjeno polariteto                        | za vse električne priključke                                                                                               |
| Električni priključek 1, vrsta priključka               | vtič                                                                                                                       |
| Električni priključek 1, priključna tehnika             | M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101                                                                                 |
| Električni priključek 1, število polov/žil              | 4                                                                                                                          |
| Električni priključek 1, vrsta pritrditve               | ni vrtljivo                                                                                                                |
|                                                         | Združljiv s ključavnico z zaklepanjem<br>Združljiv z vrtljivo vijačno ključavnico                                          |
| Način pritrditve                                        | z DIN letvijo                                                                                                              |
| Položaj vgradnje                                        | poljubno                                                                                                                   |
| Pnevmatični priključek                                  | G1/8                                                                                                                       |
| Teža izdelka                                            | 70 g                                                                                                                       |
| Materiali v stiku z medijem                             | FPM<br>Ojačan PA<br>visoko legirano nerjavno jeklo                                                                         |
| Način prikazovanja                                      | Osvetljen LCD                                                                                                              |
| Prikazljiva(-i/-e) enota(-i/-e)                         | MPa<br>bar<br>inH2O<br>inHg<br>kPa<br>kgf/cm²<br>mmHg<br>psi                                                               |
| Možnosti nastavitvev                                    | IO-Link<br>Teach-In<br>prek zaslona in tipk                                                                                |
| Zaščita pred nepooblaščenimi posegi                     | IO-Link®<br>Koda PIN                                                                                                       |
| Območje nastavljanja pragovnih vrednosti                | 0 %...100 %                                                                                                                |
| Območje nastavljanja histereze                          | 0 %...90 %                                                                                                                 |
| Stopnja zaščite                                         | IP65<br>IP67                                                                                                               |
| Razred korozijske odpornosti KBK                        | 2 – zmerna korozijska obremenitev                                                                                          |
| Skladnost z LABS                                        | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                          |