

Tlačni senzor SPAU-P10R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D

Številka dela: 8001211

FESTO



Podatkovni list

| Značilnost | Vrednost |
|--|---|
| Odobritev | RCM Mark c UL us - Listed (OL) |
| Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti) | v skladu z direktivo EU EMV v skladu z direktivo EU RoHS |
| Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti) | v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC 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 0 bar 0 psi |
| Končna vrednost območja merjenja tlaka | 1 MPa 10 bar 145 psi |
| Preobremenitveni tlak | 1.5 MPa 15 bar 217.5 psi |
| Delovni medij | Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 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 | 1.5 %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 4–20 mA 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) Spremenljivka procesnih podatkov (PDV) identifikacija diagnostika 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) 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 | M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104 |
| Električni priključek 1, število polov/žil | 4 |
| Električni priključek 1, vrsta pritrditve | ni vrtljivo |
| | Združljiv s ključavnico z zaklepanjem Združljiv z vrtljivo vijačno ključavnico |
| Način pritrditve | z DIN letvijo |
| Položaj vgradnje | poljubno |
| Pnevmatični priključek | QS-4 |
| Teža izdelka | 50 g |
| Materiali v stiku z medijem | FPM Medenina, nikljana NBR Ojačan PA |
| Način prikazovanja | Osvetljen LCD |
| Prikazljiva(-i/-e) enota(-i/-e) | MPa bar inH2O inHg kPa kgf/cm ² mmHg psi |
| Možnosti nastavitvev | IO-Link Teach-In prek zaslona in tipk |
| Zaščita pred nepooblaščenimi posegi | IO-Link® Koda PIN |
| Območje nastavljanja pragovnih vrednosti | 0 %...100 % |
| Območje nastavljanja histereze | 0 %...90 % |
| Stopnja zaščite | IP65 IP67 |
| Razred korozijske odpornosti KBK | 2 – zmerna korozijska obremenitev |
| Skladnost z LABS | VDMA24364-B1/B2-L |