

# Tlačni senzor

## SPAN-P10R-Q4-PNLK-PNVBA-L1

Številka dela: 8035541

FESTO



## Podatkovni list

| Značilnost                                     | Vrednost   |
|--|--|
| Dovoljenje                                     | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)  |
| CE oznaka (glejte izjavo o skladnosti)         | po EMC smernici EU<br>po RoHS direktivi EU   |
| UKCA oznaka (glej Izjavo o skladnosti)         | v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC<br>v skladu z RoHS predpisi Združenega kraljestva |
| Certifikat izdajnega oddelka                   | UL E322346   |
| Opomba o materialu                             | Ustreza RoHS   |
| Merjena veličina                               | relativen tlak   |
| Postopek merjenja                              | Piezorezistivno tlačni senzor  |
| Območje merjenja tlaka, začetna vrednost (MPa) | 0 MPa  |
| Začetna vrednost območja merjenja tlaka        | 0 bar  |
| Območje merjenja tlaka, začetna vrednost (psi) | 0 psi  |
| Območje merjenja tlaka, končna vrednost (MPa)  | 1 MPa  |
| Končna vrednost območja merjenja tlaka         | 10 bar   |
| Območje merjenja tlaka, končna vrednost (psi)  | 145 psi  |
| Območje preobremenitve                         | 15 bar   |
| Tlak preobremenitve                            | 1,5 MPa<br>15 bar  |
| Tlak preobremenitve (psi)                      | 217,5 psi  |
| Delovni medij                                  | Stisnjen zrak po ISO8573-1:2010 [7:4:4]<br>Inertni plini   |
| Opozorilo za obratovalni in krmilni medij      | Možno obratovanje z naoljevanjem   |
| Temperatura medija                             | 0 ... 50 °C  |
| Temperatura okolice                            | 0 ... 50 °C  |
| Natančnost FS                                  | 1,5 %FS  |
| Ponovljivost v ± %FS                           | 0,3 %FS  |
| Temperaturni koeficient v ± %FS/K              | 0,05 %FS/K   |
| Izhod stikala                                  | 2 x PNP ali 2 x NPN preklopljivo   |
| Preklopna funkcija                             | Okenski komparator<br>Komparator vrednosti praga<br>Samodejni nadzor razlike                       |
| Stikalni element                               | Odpirnik/zapirnik, preklopljiv   |
| Maks. izhodni tok                              | 100 mA   |
| Analogni izhod                                 | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V   |
| Maks. bremenska upornost tokovnega izhoda      | 500 Ohm  |
| Min. bremenska upornost napetostnega izhoda    | 20 kOhm  |
| Kratkostična odpornost                         | da   |
| Protokol                                       | IO-Link  |
| IO-Link, protokol                              | Device V 1.1   |
| IO-Link, profil                                | Smart sensor profile   |
| IO-Link, funkcijski razredi                    | Kanal z binarnimi podatki (BDC)<br>Spremenljivi procesni podatki (PDV)<br>Identifikacija           |

| Značilnost                                  | Vrednost   |
|---|--|
|   | Diagnoza<br>Teach channel  |
| IO-Link, komunikacijski način               | COM2 (38,4 kBaud)  |
| IO-Link, podpora SIO načina                 | da   |
| IO-Link, vrsta priključka                   | A  |
| IO-Link, širina procesnih podatkov OUT      | 0 Byte   |
| IO-Link, širina procesnih podatkov IN       | 2 Byte   |
| IO-Link, vsebina procesnih podatkov IN      | 14 bit PDV (merjena vrednost tlaka)<br>2 bit BDC (nadzor tlaka)                      |
| IO-Link, minimalen čas cikla                | 3 ms   |
| IO-Link, potreben podatkovni spomin         | 0,5 Kilobyte   |
| Območje obratovalne napetosti DC            | 15 ... 30 V  |
| Zaščita pred zamenjavo polov                | za vse električne priključke   |
| Električni priključek 1, vrsta priključka   | Vtič   |
| Električni priključek 1, priključna tehnika | Priključna shema L1J   |
| Električni priključek 1, število polov/žic  | 4  |
| Način pritrditve                            | Vgradnja na stikalno ploščo<br>za stensko/površinsko montažo                         |
| Položaj vgradnje                            | poljuben   |
| Pnevmatični priključek                      | za cev z zunanjim premerom 4 mm  |
| Masa izdelka                                | 25 g   |
| Material, ohišje                            | Ojačan PA  |
| Materiali v stiku z medijem                 | FPM<br>NBR<br>Ojačan PA  |
| Vrsta prikaza                               | LCD dioda  |
| Prikazovalna(e) enota <sup>^</sup>          | MPa<br>bar<br>inchH2O<br>inchHg<br>kPa<br>kgf/cm <sup>2</sup><br>mbar<br>mmHg<br>psi |
| Možnosti nastavitve                         | IO-Link<br>Teach-In<br>Preko displeja in tipk  |
| Varovanje manipulacije                      | IO-Link<br>PIN-Code  |
| Območje nastavljanja vrednosti praga        | 0 ... 100 %  |
| Območje nastavljanja histereze              | 0 ... 90 %   |
| Vrsta zaščite                               | IP40   |
| Razred odpornosti proti koroziji KBK        | 2 - zmerna korozijska obremenitev  |
| LABS (PWIS) skladnost                       | VDMA24364-B1/B2-L  |
| Stopnja čistega prostora                    | ISO razred 4   |