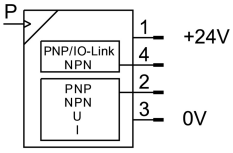
# Druksensor SPAU-P10R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U

Artikelnummer: 8001230




## Gegevensblad

| Functie | Waarde |
|---|---|
| Goedkeuring | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL) |
| CE-teken (zie conformiteitsverklaring) | Conform EU-EMC-richtlijn<br>conform EU-RoHS-richtlijn |
| UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring) | volgens de UK-voorschriften voor EMC<br>volgens de UK RoHS-voorschriften |
| KC-kenteken | KC-EMC |
| Materiaal-informatie | RoHS conform |
| Meetgrootheden | Relatieve druk |
| Meetprocedure | Piëzoresistieve druksensor |
| Drukmeetbereik startwaarde | 0 MPa<br>0 psi |
| Drukmeetbereik beginwaarde | 0 bar |
| Drukmeetbereik eindwaarde | 1 MPa<br>10 bar<br>145 psi |
| Max. overbelastingsdruk | 15 bar |
| Overlastdruk | 1.5 MPa<br>15 bar<br>217.5 psi |
| Bedrijfsmedium | Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Inerte gassen |
| Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium | Geoliede werking mogelijk |
| Mediumtemperatuur | 0 °C...50 °C |
| Omgevingstemperatuur | 0 °C...50 °C |
| Resolutie ADC | 12 bit |
| Nauwkeurigheid in ± % FS | 1.5 %FS |
| Herhaalnauwkeurigheid in ± %FS | 0.3 %FS |
| Temperatuurcoëfficiënt in ± %FS/K | 0.05 %FS/K |
| Schakeluitgang | 2 x PNP of 2 x NPN omschakelbaar |
| Schakelfunctie | Vrij programmeerbaar |
| Functie schakelelement | Verbreekcontact/maakcontact omschakelbaar |
| Max. uitgangsstroom | 100 mA |

| Functie | Waarde |
|---|---|
| Analoge uitgang | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V |
| Reactietijd | 3 ms |
| Max. lastweerstand stroomuitgang | 500 Ohm |
| Min. belastingsweerstand spanningsuitgang | 10 kOhm |
| Kortsluitingsbestendigheid | ja |
| Protocol | IO-Link |
| IO-link, protocolversie | Device V 1.1 |
| IO-Link, profiel | Smart sensor profile |
| IO-Link, functieklassen | Binair datakanaal (BDC)<br>Procesdatavariabele (PDV)<br>Identificatie<br>Diagnose<br>Teach channel |
| IO-Link, Communication mode | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link, SIO-mode ondersteuning | Ja |
| IO-Link, Port class | A |
| IO-Link, procesdatabreedte OUT | 0 byte |
| IO-Link; procesdatabreedte IN | 2 byte |
| IO-link, processdatainhoud IN | 14 bit PDV (drukmeetwaarde)<br>2 bit BDC (drukbewaking) |
| IO-link, minimale cyclustijd | 3 ms |
| IO-Link, datageheugen vereist | 0,5 kB |
| Bereik voor bedrijfsspanning DC | 20 V...30 V |
| Polariteitsbescherming | Voor alle elektrische aansluitingen |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittype | Stekkers |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek | M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101 |
| Elektrische aansluiting 1, aantal polen/aders | 4 |
| Bevestigingstype | Met wand-/vlakhouder |
| Inbouwpositie | Willekeurig |
| Pneumatische aansluiting | G1/8 |
| Productgewicht | 70 g |
| Weergavetype | Verlichte LCD |
| Weergeefbare eenheid/eenheden | MPa<br>bar<br>inH2O<br>inHg<br>kPa<br>kgf/cm²<br>mmHg<br>psi |
| Instelmogelijkheden | IO-Link<br>Teach-In<br>via display en toetsen |
| Manipulatiebeveiliging | IO-Link<br>PIN-code |
| Instelbereik drempelwaarden | 0 %...100 % |
| Instelbereik hysterese | 0 %...90 % |
| Beschermingsklasse | IP65<br>IP67 |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK | 2 - matige corrosiebelasting |
| LABS-conformiteit | VDMA24364-B1/B2-L |