

Drucksensor SPAU-P10R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U

Teilenummer: 8001231

FESTO



Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|--|---|
| Zulassung | RCM Mark c UL us - Listed (OL) |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften |
| KC-Zeichen | KC-EMV |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |
| Messgröße | Relativdruck |
| Messverfahren | Piezoresistiver Drucksensor |
| Druckmessbereich Anfangswert | 0 MPa 0 bar 0 psi |
| Druckmessbereich Endwert | 1 MPa 10 bar 145 psi |
| Max. Überlastdruck | 15 bar |
| Überlastdruck | 1.5 MPa 15 bar 217.5 psi |
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium | Geölter Betrieb möglich |
| Mediumtemperatur | 0 °C...50 °C |
| Umgebungstemperatur | 0 °C...50 °C |
| Auflösung ADC | 12 bit |
| Genauigkeit in ± % FS | 1.5 %FS |
| Wiederholgenauigkeit in ± % FS | 0.3 %FS |
| Temperaturkoeffizient in ± %FS/K | 0.05 %FS/K |
| Schaltausgang | 2 x PNP oder 2 x NPN umschaltbar |
| Schaltfunktion | Frei programmierbar |
| Schaltelementfunktion | Öffner/Schließer umschaltbar |
| Max. Ausgangsstrom | 100 mA |

| Merkmal | Wert |
|---|--|
| Analogausgang | 0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V |
| Anstiegszeit | 3 ms |
| Max. Lastwiderstand Stromausgang | 500 Ohm |
| Min. Lastwiderstand Spannungsausgang | 10 kOhm |
| Kurzschlussfestigkeit | ja |
| Protokoll | IO-Link |
| IO-Link, Protokollversion | Device V 1.1 |
| IO-Link, Profil | Smart sensor profile |
| IO-Link, Funktionsklassen | Binärer Daten Kanal (BDC) Prozess Daten Variable (PDV) Identifikation Diagnose Teach channel |
| IO-Link, Communication mode | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link, SIO-Mode Unterstützung | Ja |
| IO-Link, Port class | A |
| IO-Link, Prozessdatenbreite OUT | 0 Byte |
| IO-Link, Prozessdatenbreite IN | 2 Byte |
| IO-Link, Prozessdateninhalt IN | 14 bit PDV (Druckmesswert) 2 bit BDC (Drucküberwachung) |
| IO-Link, minimale Zykluszeit | 3 ms |
| IO-Link, Datenspeicher benötigt | 0,5 kB |
| Betriebsspannungsbereich DC | 20 V...30 V |
| Verpolungsschutz | für alle elektrischen Anschlüsse |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart | Stecker |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik | M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104 |
| Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern | 4 |
| Befestigungsart | mit Wand-/Flächenhalter |
| Einbaulage | beliebig |
| Pneumatischer Anschluss | G1/8 |
| Produktgewicht | 70 g |
| Anzeigeart | Leucht-LCD |
| Darstellbare Einheit(en) | MPa bar inH2O inHg kPa kgf/cm ² mmHg psi |
| Einstellmöglichkeiten | IO-Link Teach-In über Display und Tasten |
| Manipulationssicherung | IO-Link PIN-Code |
| Einstellbereich Schwellwerte | 0 %...100 % |
| Einstellbereich Hysterese | 0 %...90 % |
| Schutzart | IP65 IP67 |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung |
| LABS-Konformität | VDMA24364-B1/B2-L |