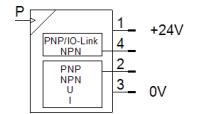


Drucksensor SPAU-P10R-MS4-F-L-PNLK-PNVBA-M8D

Teilenummer: 8035302

FESTO



Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|--|--|
| Zulassung | RCM Mark c UL us - Listed (OL) |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-RL |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften |
| KC-Zeichen | KC-EMV |
| Werkstoffhinweis | RoHS konform |
| Messgröße | Relativdruck |
| Messverfahren | Piezoresistiver Drucksensor |
| Druckmessbereich Anfangswert | 0 bar |
| Druckmessbereich Endwert | 10 bar |
| Überlastbereich | 15 bar |
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase |
| Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium | Geölter Betrieb möglich |
| Mediumtemperatur | 0 ... 50 °C |
| Umgebungstemperatur | 0 ... 50 °C |
| Auflösung Analog-Digital-Wandler | 12 Bit |
| Genauigkeit 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 |
| 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, Protokoll | 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, Kommunikationsmodus | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link, SIO-Mode Unterstützung | ja |
| IO-Link, Porttyp | A |
| IO-Link, Prozessdatenbreite OUT | 0 Byte |
| IO-Link, Prozessdatenbreite IN | 2 Byte |

| Merkmal | Wert |
|---|--|
| IO-Link, Prozessdateninhalt IN | 14 bit PDV (Druckmesswert) 2 bit BDC (Drucküberwachung) |
| IO-Link, minimale Zykluszeit | 3 ms |
| IO-Link, Datenspeicher benötigt | 0,5 Kilobyte |
| Betriebsspannungsbereich DC | 20 ... 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 | an Wartungseinheit |
| Einbaulage | beliebig |
| Pneumatischer Anschluss | Flansch |
| Produktgewicht | 80 g |
| Anzeigeart | Leucht-LCD |
| Darstellbare Einheit(en) | MPa bar inchH2O inchHg 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 |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung |
| LABS-Konformität | VDMA24364-B1/B2-L |