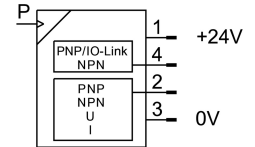


# Drucksensor SPAU-P10R-T-G18M-L-PNLK-PNVBA-M8D

Teilenummer: 8001201

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                    | Wert  |
|--|---|
| Zulassung                                  | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                         |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)   | nach EU-EMV-Richtlinie<br>nach EU-RoHS-Richtlinie         |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK Vorschriften für EMV<br>nach UK RoHS Vorschriften |
| KC-Zeichen                                 | KC-EMV  |
| Werkstoff-Hinweis                          | RoHS konform  |
| Messgröße                                  | Relativdruck  |
| Messverfahren                              | Piezoresistiver Drucksensor                               |
| Druckmessbereich Anfangswert               | 0 MPa<br>0 bar<br>0 psi                                   |
| Druckmessbereich Endwert                   | 1 MPa<br>10 bar<br>145 psi                                |
| Max. Überlastdruck                         | 15 bar  |
| Überlastdruck                              | 1.5 MPa<br>15 bar<br>217.5 psi                            |
| Betriebsmedium                             | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>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  |

| <b>Merkmal</b>                              | <b>Wert</b>  |
|---|--|
| Analogausgang                               | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>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)<br>Prozess Daten Variable (PDV)<br>Identifikation<br>Diagnose<br>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)<br>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 Gewinde  |
| Einbaulage                                  | beliebig   |
| Pneumatischer Anschluss                     | G1/8   |
| Produktgewicht                              | 80 g   |
| Anzeigeart                                  | Leucht-LCD   |
| Darstellbare Einheit(en)                    | MPa<br>bar<br>inH2O<br>inHg<br>kPa<br>kgf/cm <sup>2</sup><br>mmHg<br>psi                                 |
| Einstellmöglichkeiten                       | IO-Link<br>Teach-In<br>über Display und Tasten   |
| Manipulationssicherung                      | IO-Link<br>PIN-Code  |
| Einstellbereich Schwellwerte                | 0 %...100 %  |
| Einstellbereich Hysterese                   | 0 %...90 %   |
| Schutzart                                   | IP65<br>IP67   |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK          | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung   |
| LABS-Konformität                            | VDMA24364-B1/B2-L  |