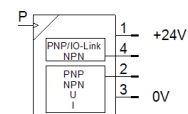


# Drucksensor SPAU-P10R-T-G18M-L-PNLK-PNVBA-M8D

Teilenummer: 8001201

FESTO

zur Überwachung von Druckluft und nicht korrosiven Gasen geeignet,  
die Befestigung erfolgt durch Gewindemontage, mit Display.



## Datenblatt

| Merkmal                                  | Wert   |
|--|--|
| Zulassung                                | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)  |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie<br>nach EU-RoHS-RL  |
| 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]<br>Inerte Gase  |
| Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium   | Geölter Betrieb möglich  |
| Mediumstemperatur                        | 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<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, Protokoll                       | 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, Kommunikationsmodus             | COM2 (38,4 kBaud)  |
| IO-Link, SIO-Mode Unterstützung          | ja   |
| IO-Link, Porttyp                         | A  |
| IO-Link, Prozessdatenbreite OUT          | 0 Byte   |

| <b>Merkmal</b>                              | <b>Wert</b>  |
|---|--|
| 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 Kilobyte   |
| Betriebsspannungsbereich DC                 | 20 ... 30 V  |
| Verpolungsschutz                            | für alle elektrischen Anschlüsse   |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart      | Stecker  |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschluss technik | 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>inchH2O<br>inchHg<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   |