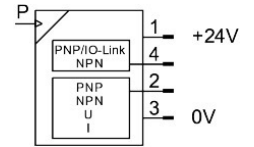


# Drucksensor SPAU-P10R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D

Teilenummer: 8001212

**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                                |
| 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                                                    |
| Analogausgang                              | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                          |

| Merkmal                                              | Wert                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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           | M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101                                                                      |
| Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern          | 4                                                                                                        |
| Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart            | nicht drehbar                                                                                            |
| Elektrischer Anschluss 1, kompatible Befestigungsart | Kompatibel mit Rastverriegelung<br>Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar                            |
| Befestigungsart                                      | mit Hutschiene                                                                                           |
| Einbaulage                                           | beliebig                                                                                                 |
| Pneumatischer Anschluss                              | QS-4                                                                                                     |
| Produktgewicht                                       | 50 g                                                                                                     |
| vom Medium berührte Werkstoffe                       | FPM<br>Messing, vernickelt<br>NBR<br>PA-verstärkt                                                        |
| Anzeigeart                                           | Leucht-LCD                                                                                               |
| Darstellbare Einheit(en)                             | MPa<br>bar<br>inH2O<br>inHg<br>kPa<br>kgf/cm²<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                                                                                        |