

# Drucksensor SPAU-P6R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U

Teilenummer: 8001233

**FESTO**

zur Überwachung von Druckluft und nicht korrosiven Gasen geeignet,  
die Befestigung erfolgt durch Wandbefestigung, 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                 | 6 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                                                                                  |
| 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<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                                                                                                   |

| Merkmal                                     | Wert                                                                         |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 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, 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<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                                           |