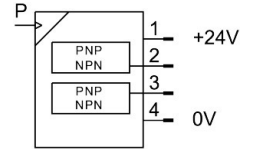


# Drucksensor SPAN-P10R-R18M-PN-PN-L1

Teilenummer: 8035547

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                  |
| Zertifikat ausstellende Stelle             | UL E322346                                                                 |
| 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                                                               |
| 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                             | Fenster-Komparator<br>Schwellwert-Komparator<br>Auto Differenz Überwachung |
| Schaltelementfunktion                      | Öffner/Schließer umschaltbar                                               |
| Max. Ausgangsstrom                         | 100 mA                                                                     |
| Kurzschlussfestigkeit                      | ja                                                                         |

| Merkmal                                       | Wert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebsspannungsbereich DC                   | 15 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Verpolungsschutz                              | für alle elektrischen Anschlüsse                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart        | Stecker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik    | Anschlussbild L1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern   | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Befestigungsart                               | Fronttafeleinbau<br>mit Gewinde<br>mit Wand-/Flächenhalter                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Einbaulage                                    | beliebig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pneumatischer Anschluss                       | Außengewinde R1/8<br>Innengewinde M5                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Produktgewicht                                | 46 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Werkstoff Gehäuse                             | PA-verstärkt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| vom Medium berührte Werkstoffe                | FPM<br>hochlegierter Stahl rostfrei                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Anzeigeart                                    | Leucht-LCD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Darstellbare Einheit(en)                      | MPa<br>bar<br>inH2O<br>inHg<br>kPa<br>kgf/cm²<br>mbar<br>mmHg<br>psi                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Einstellmöglichkeiten                         | Teach-In<br>über Display und Tasten                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Manipulationssicherung                        | PIN-Code                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Einstellbereich Schwellwerte                  | 0 %...100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Einstellbereich Hysterese                     | 0 %...90 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Schutzart                                     | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK            | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| LABS-Konformität                              | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien | Produkt entspricht der Festo-internen Produktdefinition zum Einsatz in der Batteriefertigung: Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen |
| Reinraumklasse                                | Klasse 4 nach ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |