

# Drucksensor SDE3-...

Teilenummer: 539679

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal                                    | Wert                                                                                     |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung                                  | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)                                                    |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)   | nach EU-EMV-Richtlinie<br>nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)<br>nach EU-RoHS-Richtlinie |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK Vorschriften für EMV<br>nach UK EX Vorschriften<br>nach UK RoHS Vorschriften     |
| Explosionsschutz                           | Zone 2 (ATEX)<br>Zone 22 (ATEX)                                                          |
| ATEX-Kategorie Gas                         | II 3G                                                                                    |
| Ex-Zündschutzart Gas                       | Ex ec IIC T6 Gc X                                                                        |
| ATEX-Kategorie Staub                       | II 3D                                                                                    |
| Ex-Zündschutzart Staub                     | Ex tc IIIC T80°C Dc X                                                                    |
| Ex-Umgebungstemperatur                     | 0°C ≤ Ta ≤ +50°C                                                                         |
| Werkstoff-Hinweis                          | RoHS konform                                                                             |
| Messgröße                                  | 1x Relativdruck/1x Differenzdruck<br>2 x Relativdruck<br>Differenzdruck<br>Relativdruck  |
| Messverfahren                              | Piezoresistiver Drucksensor mit Anzeige                                                  |
| Druckmessbereich Anfangswert               | -0.1 MPa<br>-1 bar<br>-14.5 psi                                                          |
| Druckmessbereich Endwert                   | 1 MPa<br>10 bar<br>145 psi                                                               |
| Betriebsmedium                             | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                   |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium         | Geölter Betrieb möglich                                                                  |
| Mediumstemperatur                          | 0 °C...50 °C                                                                             |
| Umgebungstemperatur                        | 0 °C...50 °C                                                                             |
| Genauigkeit in ± % FS                      | 2 %FS                                                                                    |
| Schaltausgang                              | 2xNPN<br>2xPNP                                                                           |
| Schaltfunktion                             | Frei programmierbar                                                                      |

| <b>Merkmal</b>                              | <b>Wert</b>                                                                            |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Schaltelementfunktion                       | umschaltbar                                                                            |
| Reproduzierbarkeit Schaltwert               | 0.3 %                                                                                  |
| Max. Ausgangsstrom                          | 100 mA                                                                                 |
| Kurzschlussfestigkeit                       | taktend                                                                                |
| Betriebsspannungsbereich DC                 | 15 V...30 V                                                                            |
| Verpolungsschutz                            | für alle elektrischen Anschlüsse                                                       |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart      | Kabel<br>Kabel mit Stecker<br>Stecker                                                  |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik  | M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101<br>M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104              |
| Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern | 4 ...5                                                                                 |
| Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart   | Schraubverriegelung                                                                    |
| Kabellänge                                  | 0.3 m...2.5 m                                                                          |
| Befestigungsart                             | Fronttafeleinbau<br>mit Durchgangsbohrung<br>mit Hutschiene<br>mit Wand-/Flächenhalter |
| Einbaulage                                  | beliebig                                                                               |
| Pneumatischer Anschluss                     | QS-4<br>QS-5/32                                                                        |
| Produktgewicht                              | 37 g...61 g                                                                            |
| Werkstoff Gehäuse                           | PA-verstärkt<br>PC                                                                     |
| Anzeigeart                                  | Leucht-LCD                                                                             |
| Schaltzustandsanzeige                       | LCD gelb                                                                               |
| Einstellmöglichkeiten                       | Teach-In                                                                               |
| Manipulationssicherung                      | PIN-Code                                                                               |
| Einstellbereich Schwellwerte                | 0 %...100 %                                                                            |
| Einstellbereich Hysterese                   | 0 %...90 %                                                                             |
| Schutzart                                   | IP65                                                                                   |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK          | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung                                                     |
| LABS-Konformität                            | VDMA24364-B1/B2-L                                                                      |
| Reinraumklasse                              | Klasse 4 nach ISO 14644-1                                                              |