

# Luftspaltsensor SOPA-...

Teilenummer: 549902

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal                                    | Wert                                                       |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Zulassung                                  | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (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                                               |
| Erfassungsgröße                            | Abstand                                                    |
| Messprinzip                                | pneumatisch                                                |
| Erfassungsbereich                          | 20 µm...200 µm                                             |
| Betriebsdruck                              | 4 bar...7 bar                                              |
| Speisedruck                                | 0.8 bar...1.6 bar                                          |
| Betriebsmedium                             | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                     |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium         | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) |
| Umgebungstemperatur                        | 0 °C...50 °C                                               |
| Wiederholgenauigkeit in ± µm               | 2.5 µm                                                     |
| Schaltausgang                              | 2xNPN<br>2xPNP<br>PNP/NPN umschaltbar                      |
| Schaltfunktion                             | Fenster-Komparator<br>Schwellwert mit variabler Hysterese  |
| Schaltelementfunktion                      | Öffner/Schließer umschaltbar                               |
| Max. Ausgangsstrom                         | 100 mA                                                     |
| Analogausgang                              | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                           |
| Abstandskennlinie Anfangswert              | 0 µm                                                       |
| Abstandskennlinie Endwert                  | 300 µm                                                     |
| Anstiegszeit                               | 22 ms                                                      |
| Max. Lastwiderstand Stromausgang           | 500 Ohm                                                    |
| Min. Lastwiderstand Spannungsausgang       | 20 kOhm                                                    |
| Kurzschlussfestigkeit                      | ja                                                         |
| Protokoll                                  | IO-Link                                                    |

| Merkmal                                     | Wert                                                                                                     |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IO-Link, Protokollversion                   | Device V 1.1                                                                                             |
| IO-Link, Profil                             | Smart sensor profile                                                                                     |
| IO-Link, Funktionsklassen                   | Prozess Daten Variable (PDV)<br>Identifikation<br>Diagnose<br>Teach channel<br>Schalt Signal Kanal (SSC) |
| 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              | 1 bit SSC (Speisedrucküberwachung)<br>10 bit PDV (Abstand)<br>2 bit SSC (Abstandsüberwachung)            |
| IO-Link, Servicedateninhalt IN              | 14 bit Speisedruck                                                                                       |
| IO-Link, minimale Zykluszeit                | 3 ms                                                                                                     |
| IO-Link, Datenspeicher benötigt             | 0.5 kB                                                                                                   |
| Betriebsspannungsbereich DC                 | 15 V...30 V                                                                                              |
| Max. Stromaufnahme                          | 150 mA...1100 mA                                                                                         |
| 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 | 5                                                                                                        |
| Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart   | Schraubverriegelung                                                                                      |
| Befestigungsart                             | mit Durchgangsbohrung<br>mit Hutschiene<br>mit Wand-/Flächenhalter<br>wahlweise:                         |
| Pneumatischer Anschluss                     | QS-6                                                                                                     |
| Produktgewicht                              | 60 g...690 g                                                                                             |
| Werkstoff Gehäuse                           | Aluminium eloxiert<br>PA-verstärkt                                                                       |
| Anzeigeart                                  | Leucht-LCD mehrfarbig                                                                                    |
| Einstellmöglichkeiten                       | IO-Link<br>Teach-In<br>über Display und Tasten                                                           |
| Manipulationssicherung                      | elektronische Verriegelung                                                                               |
| Schutzart                                   | IP65                                                                                                     |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK          | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung                                                                       |
| LABS-Konformität                            | VDMA24364-C1-L                                                                                           |