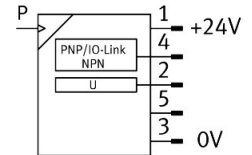


Luftspaltsensor SOPA-CM4H-R1-HQ6-PNLK-VB-M12

Teilenummer: 8093824

FESTO



[Allgemeine Einsatzbedingungen](#)

Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|--|--|
| Symbol | 00997315 |
| Zulassung | RCM Mark c UL us - Recognized (OL) |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | 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 | PNP/NPN umschaltbar |
| Schaltfunktion | Fenster-Komparator Schwellwert mit variabler Hysterese |
| Schaltelementfunktion | Öffner/Schließer umschaltbar |
| Max. Ausgangsstrom | 100 mA |
| Analogausgang | 0 - 10 V |
| Abstandskennlinie Anfangswert | 0 µm |
| Abstandskennlinie Endwert | 300 µm |
| Anstiegszeit | 22 ms |
| Min. Lastwiderstand Spannungsausgang | 20 kOhm |
| Kurzschlussfestigkeit | ja |
| Protokoll | IO-Link |
| IO-Link, Protokollversion | Device V 1.1 |
| IO-Link, Profil | Smart sensor profile |
| IO-Link, Funktionsklassen | Prozess Daten Variable (PDV) Identifikation Diagnose Teach channel Schalt Signal Kanal (SSC) |
| IO-Link, Communication mode | COM2 (38,4 kBaud) |

| Merkmal | Wert |
|--|---|
| 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) 10 bit PDV (Abstand) 2 bit SSC (Abstandsüberwachung) |
| IO-Link, Servicedateninhalt IN | 14 bit Speisedruck |
| IO-Link, minimale Zykluszeit | 3 ms |
| IO-Link, Datenspeicher benötigt | <500 byte |
| Betriebsspannungsbereich DC | 22.8 V ... 26.4 V |
| Max. Stromaufnahme | 700 mA |
| Verpolungsschutz | für alle elektrischen Anschlüsse |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart | Stecker |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart | M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101 |
| Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern | 5 |
| Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart | nicht drehbar |
| Elektrischer Anschluss 1, kompatible Befestigungsart | Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussbild | 00991172 |
| Befestigungsart | mit Durchgangsbohrung mit Hutschiene |
| Pneumatischer Anschluss | QS-6 |
| Produktgewicht | 690 g |
| Werkstoff Gehäuse | PA-verstärkt |
| Anzeigeart | Leucht-LCD mehrfarbig |
| Einstellmöglichkeiten | IO-Link Teach-In über Display und Tasten |
| Manipulationssicherung | elektronische Verriegelung |
| Schutzart | IP65 |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung |
| LABS-Konformität | VDMA24364-C1-L |