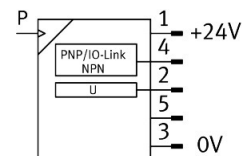


Luftspaltsensor SOPA-M1-R1-HQ6-PNLK-VB-M12

Teilenummer: 8093816

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
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 Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
KC-Zeichen	KC-EMV
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Erfassungsgröße	Abstand
Messprinzip	pneumatisch
Erfassungsbereich	20 µm...200 µm
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

Merkmal	Wert
IO-Link, Funktionsklassen	Prozess Daten Variable (PDV) Identifikation Diagnose Teach channel 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) 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	0,5 kB
Betriebsspannungsbereich DC	20 V...30 V
Max. Stromaufnahme	150 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 mit Hutschiene wahlweise:
Pneumatischer Anschluss	QS-6
Produktgewicht	60 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