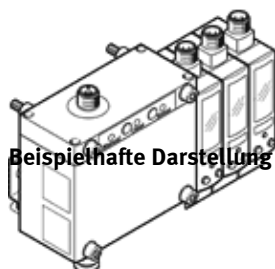


# Luftspaltsensor SOPA-...

Teilenummer: 549902

FESTO

Zur berührungslosen Abstandsüberwachung.



Beispielhafte Darstellung

## Datenblatt

Gesamtdatenblatt – Einzelwerte hängen von Ihrer Konfiguration ab.

Merkmal	Wert
Zulassung	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-RL
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
KC-Zeichen	KC-EMV
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Erfassungsgröße	Abstand
Messprinzip	pneumatisch
Erfassungsbereich	20 ... 200 µm
Betriebsdruck	4 ... 7 bar
Speisedruck	0,8 ... 1,6 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Wiederholgenauigkeit in ± µm	2,5 µm
Schaltausgang	2xNPN 2xPNP PNP/NPN umschaltbar
Schaltfunktion	Fenster-Komparator Schwellwert mit variabler Hysterese
Schaltelementfunktion	Öffner/Schließer umschaltbar
Max. Ausgangsstrom	100 mA
Analogausgang	0 - 10 V 4 - 20 mA 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
IO-Link, Protokoll	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, Kommunikationsmodus	COM2 (38,4 kBaud)

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
IO-Link, SIO-Mode Unterstützung	ja
IO-Link, Porttyp	A
IO-Link, Prozessdatenbreite OUT	0 Byte
IO-Link, Prozessdatenbreite IN	2 Byte
IO-Link, Prozessdateninhalt IN	2 bit SSC (Abstandsüberwachung) 1 bit SSC (Speisedrucküberwachung) 10 bit PDV (Abstand)
IO-Link, Servicedateninhalt IN	14 bit Speisedruck
IO-Link, minimale Zykluszeit	3 ms
IO-Link, Datenspeicher benötigt	< 500 Byte
Betriebsspannungsbereich DC	15 ... 30 V
Max. Stromaufnahme	150 ... 1.100 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 mit Wand-/Flächenhalter wahlweise:
Pneumatischer Anschluss	QS-6
Produktgewicht	60 ... 690 g
Werkstoff Gehäuse	Aluminium eloxiert 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