

Drucksensor SPAN-B2R-R18M-PNLK-PNVBA-L1 - Festo 8035537

Artikel-Nr. FES-8035537

Hersteller Festo

EAN 4052568284770

Sensor von Festo zur zuverlässigen Überwachung von Position, Druck oder Zustand im pneumatischen System.

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	0.05 kg
Pneumatischer Anschluss	R1/8
Schutzart	IP40
Werkstoff	Polyamid (PA)
Zolltarifnummer	90262020



NORMEN & KONFORMITÄT

ISO 8573-1:2010

BESCHREIBUNG

Sensor von Festo zur zuverlässigen Überwachung von Position, Druck oder Zustand im pneumatischen System. Die wichtigsten technischen Daten dieses Original-Festo-Artikels sind nachfolgend aufgeführt.

Zulassung	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-RL
KC-Zeichen	KC-EMV
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E322346
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Messgröße	Relativdruck
Messverfahren	Piezoresistiver Drucksensor
Druckmessbereich Anfangswert (MPa) [MPa]	-0,1
Druckmessbereich Anfangswert [bar]	-1
Druckmessbereich Anfangswert (psi) [psi]	-14,5

Druckmessbereich Endwert (MPa) [MPa]	0,1
Druckmessbereich Endwert [bar]	1
Druckmessbereich Endwert (psi) [psi]	14,5
Überlastbereich [bar]	5
Überlastdruck [MPa]	0,5
Überlastdruck (psi) [psi]	72,5
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase
Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium	Geölter Betrieb möglich
Mediumtemperatur [°C]	0 bis 50
Umgebungstemperatur [°C]	0 bis 50
Genauigkeit FS [%FS]	1,5
Wiederholgenauigkeit in ± %FS [%FS]	0,3
Temperaturkoeffizient in ± %FS/K [%FS/K]	0,05
Schaltausgang	2 x PNP oder 2 x NPN umschaltbar
Schaltfunktion	Fenster-Komparator Schwellwert-Komparator Auto Differenz Überwachung
Schaltelementfunktion	Öffner/Schließer umschaltbar
Max. Ausgangsstrom [mA]	100
Analogausgang	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Max. Lastwiderstand Stromausgang [Ohm]	500
Min. Lastwiderstand Spannungsausgang [kOhm]	20
Kurzschlussfestigkeit	ja
Protokoll	IO-Link
IO-Link, Protokoll	Device V 1.1
IO-Link, Profil	Smart Sensor Profile
IO-Link, Funktionsklassen	Teach channel Diagnose Identifikation Binärer Daten Kanal (BDC) Prozess Daten Variable (PDV)
IO-Link, Kommunikationsmodus	COM2 (38,4 kBaud)
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	14 bit PDV (Druckmesswert) 2 bit BDC (Drucküberwachung)
IO-Link, minimale Zykluszeit	3 ms
IO-Link, Datenspeicher benötigt [Byte]	500
Betriebsspannungsbereich DC [V]	15 bis 30
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse

Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Anschlussbild L1j
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	4
Befestigungsart	Fronttafeleinbau mit Wand-/Flächenhalter mit Gewinde
Einbaulage	beliebig
Pneumatischer Anschluss	Außengewinde R1/8 Innengewinde M5
Produktgewicht [g]	46
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt
vom Medium berührte Werkstoffe	FPM NBR PA-verstärkt Messing, vernickelt
Anzeigeart	Leucht-LCD
Darstellbare Einheit(en)	MPa bar inchH2O inchHg kPa kgf/cm² mbar mmHg psi
Einstellmöglichkeiten	IO-Link Teach-In über Display und Tasten
Manipulationssicherung	IO-Link PIN-Code
Einstellbereich Schwellwerte [%]	0 bis 100
Einstellbereich Hysterese [%]	0 bis 90
Schutzart	IP40
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung