

Drucksensor SPAU-P10R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D

Teilenummer: 8001211

FESTO



Allgemeine Einsatzbedingungen

Datenblatt

Merkmal	Wert
Symbol	00995410
Zulassung	RCM Mark c UL us - Listed (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
Messgröße	Relativdruck
Messverfahren	Piezoresistiver Drucksensor
Druckmessbereich Anfangswert	0 MPa
Druckmessbereich Anfangswert	0 bar
Druckmessbereich Anfangswert	0 psi
Druckmessbereich Endwert	1 MPa
Druckmessbereich Endwert	10 bar
Druckmessbereich Endwert	145 psi
Überlastdruck	1.5 MPa
Überlastdruck	15 bar
Überlastdruck	217.5 psi
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich
Mediumtemperatur	0 °C ... 50 °C
Umgebungstemperatur	0 °C ... 50 °C
Auflösung ADC	12 bit
Genauigkeit in ± % FS	1.5 %FS
Wiederholgenauigkeit in ± %FS	0.3 %FS
Temperaturkoeffizient in ± %FS/K	0.05 %FS/K
Schaltausgang	2 x PNP oder 2 x NPN umschaltbar
Schaltfunktion	Frei programmierbar
Schaltelementfunktion	Öffner/Schließer umschaltbar
Max. Ausgangsstrom	100 mA
Analogausgang	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Anstiegszeit	3 ms
Max. Lastwiderstand Stromausgang	500 Ohm

Merkmal	Wert
Min. Lastwiderstand Spannungsausgang	10 kOhm
Kurzschlussfestigkeit	ja
Protokoll	IO-Link
IO-Link, Protokollversion	Device V 1.1
IO-Link, Profil	Smart sensor profile
IO-Link, Funktionsklassen	Binärer Daten Kanal (BDC) Prozess Daten Variable (PDV) Identifikation Diagnose Teach channel
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	14 bit PDV (Druckmesswert) 2 bit BDC (Drucküberwachung)
IO-Link, minimale Zykluszeit	3 ms
IO-Link, Datenspeicher benötigt	500 byte
Betriebsspannungsbereich DC	20 V ... 30 V
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschluss technik	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	4
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	nicht drehbar
Elektrischer Anschluss 1, kompatible Befestigungsart	Kompatibel mit Rastverriegelung Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussbild	00991171
Befestigungsart	mit Hutschiene
Einbaulage	beliebig
Pneumatischer Anschluss	QS-4
Produktgewicht	50 g
vom Medium berührte Werkstoffe	FPM Messing, vernickelt NBR PA-verstärkt
Anzeigeart	Leucht-LCD
Darstellbare Einheit(en)	MPa bar inH2O inHg kPa kgf/cm ² mmHg psi
Einstellmöglichkeiten	IO-Link Teach-In über Display und Tasten
Manipulationssicherung	IO-Link PIN-Code
Einstellbereich Schwellwerte	0 % ... 100 %
Einstellbereich Hysterese	0 % ... 90 %
Schutzart	IP65 IP67
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L