

090 117 025

1: Abblasvorrichtung

Auf die Abblasvorrichtung darf keinerlei mechanische Kraft ausgeübt werden.

2: Dichtung FPM / DIN 3869-14

Made in Germany



Produktmerkmale

Elektronischer Drucksensor

Steckverbindung

Prozessanschluss: G1/4 A / M5 I

Kommunikationsschnittstelle: IO-Link 1.0 (COM2-Slave, 38,4 kBaud)

Schaltpunktgleich durch Teach-Funktion

2 Ausgänge

OUT1 = Schaltausgang

OUT2 = Schaltausgang oder Diagnoseausgang

Messbereich: 0...250 bar / 0...3625 psi / 0...25 MPa

Einsatzbereich

Einsatzbereich

Druckart: Relativdruck
Flüssige und gasförmige Medien
Einsatz in gasförmigen Medien bei Drücken > 25 bar nur auf Anfrage

Druckfestigkeit	400 bar	5800 psi	40 MPa
Berstdruck min.	850 bar	12300 psi	85 MPa
Mediumtemperatur [°C]	-25...90		

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung	DC PNP
Betriebsspannung [V]	9,6...36 DC (1)
Stromaufnahme [mA]	< 45
Isolationswiderstand [MΩ]	> 100 (500 V DC)
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja

Ausgänge

Ausgang	2 Ausgänge OUT1 = Schaltausgang OUT2 = Schaltausgang oder Diagnoseausgang
Ausgangsfunktion	2 x Schließer / Öffner programmierbar oder 1 x Schließer / Öffner programmierbar + 1 x Öffner (Diagnosefunktion)
Strombelastbarkeit [mA]	2 x 250
Spannungsabfall [V]	< 2
Kurzschlusschutz	getaktet



PP7551

PP-250-SBG14-QFPKG/US/IV

Drucksensoren

Überlastfest	ja
Schaltfrequenz [Hz]	170

Mess- / Einstellbereich

Messbereich	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Einstellbereich			
Schaltpunkt, SP	2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25,0 MPa
Rückschaltpunkt, rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
in Schritten von	1 bar	20 psi	0,1 MPa
Werkseinstellung	SP1 = 63 bar; rP1 = 58 bar SP2 = 188 bar; rP2 = 183 bar OUT1 = Hno; OUT2 = Hno		

Genauigkeit / Abweichungen

Genauigkeit / Abweichungen (in % der Spanne)	
Schaltpunktgenauigkeit	< ± 0,5
Kennlinienabweichung *)	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)
Hysterese	< ± 0,1
Wiederholgenauigkeit **)	< ± 0,1
Langzeitstabilität ***)	< ± 0,1
Temperaturkoeffizienten (TK) im Temperaturbereich 0...80° C (in % der Spanne pro 10 K)	
Größter TK des Nullpunkts	0,2
Größter TK der Spanne	0,2

Reaktionszeiten

Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	0,3
Min. Ansprechzeit Schaltausgang[ms]	3
Dämpfung Schaltausgang (dAP) [s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500

Schnittstellen

IO-Link-Device	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.0
IO-Link-Device ID	3 d / 00 00 03 h
Profile	kein Profil
SIO-Mode	ja
Benötigte Masterportklasse	A
Prozessdaten analog	1
Prozessdaten binär	2
Min. Prozesszykluszeit [ms]	2,3

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-25...85
Lagertemperatur [°C]	-40...100
Schutzart	IP 68 ****) / IP 69K

Zulassungen / Prüfungen

EMV	Störfestigkeit	nach EN 61000-6-2 4 kV Kontaktentladung / 15 kV Luftentladung
	EN 61000-4-2 ESD:	20 V/m (80...1000 MHz)
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt:	4 kV Koppelzange
	EN 61000-4-4 Burst:	

PP7551

PP-250-SBG14-QFPKG/US/IV

Drucksensoren

	EN 61000-4-5 Surge: EN 61000-4-6 HF leitungsgelunden:	0,5 kV Versorgung / 1 kV Signal bei DC-Geräten 10 V (0,15...80 MHz) nach Kfz Richtlinie 95/54/EG / 04/104EG / 05/83/EG
	Störfestigkeit Absorberkammerprüfung nach ISO 11452-2: EN 50155:	80 V/m (20...2000 MHz) Klasse T3, C1, S1
Schockfestigkeit	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29: DIN EN 61373:	1000 g Kategorie 3
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6: DIN EN 60068-2-64: DIN EN 61373:	20 g (10...2000 Hz) 14 g Kategorie 2
MTTF	[Jahre]	310

Mechanische Daten

Prozessanschluss	G¼ A / M5 I	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	V2A (1.4305); Keramik; FPM (Viton)	
Gehäusewerkstoffe	V2A (1.4301); FPM (Viton); EPDM/X (Santoprene); PA	
Schaltzyklen min.	100 Millionen	
Gewicht	[kg]	0,221

Anzeigen / Bedienelemente

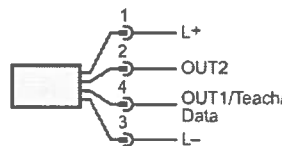
Anzeige	Betrieb	2 x LED grün
	Schaltzustand	2 x LED gelb

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12-Steckverbindung
-----------	---------------------

Anschlussbelegung

-----OUT1/Teach/Data-----
Datenkanal für bidirektionale Kommunikation
zusätzlich:
Schaltsignal für Druckgrenzwert oder
Eingang für Teachsignal
-----OUT2-----
Schaltsignal für Druckgrenzwert oder
Diagnosesignal



Bemerkungen

Bemerkungen	<p>;) Versorgungsspannung für Kommunikationsbetrieb: 18...32 V DC *) BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung) / LS = Grenzpunkteinstellung **) bei Temperaturschwankungen < 10 K ***) in % der Spanne pro Jahr ****) 7 Tage / 1m Wassertiefe / 0,1 bar e1-Zulassung auf Anfrage</p>
-------------	---

Verpackungseinheit	[Stück]	1
--------------------	---------	---