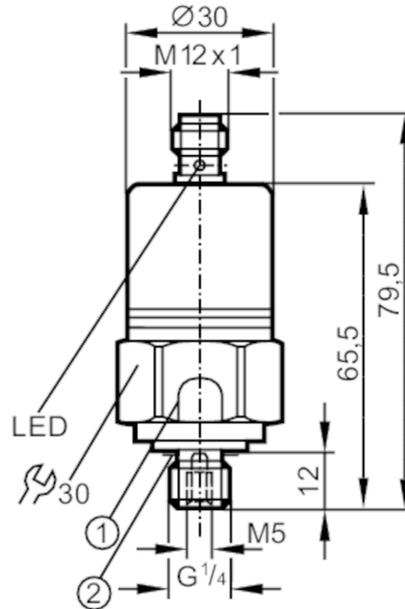


PP0520



Druckschalter mit keramischer Messzelle

PP-400-SBG14-QFNKG/US/ IV



- 1 Abblasvorrichtung
Auf die Abblasvorrichtung darf keinerlei mechanische Kraft ausgeübt werden.
- 2 Dichtung



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2		
Messbereich	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde Innengewinde:M5		

Einsatzbereich

Applikation	für den industriellen Einsatz		
Medien	Flüssige und gasförmige Medien		
Bedingt verwendbar für	Einsatz in gasförmigen Medien bei Drücken > 25 bar nur auf Anfrage		
Mediumtemperatur [°C]	-25...90		
Min. Berstdruck	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Druckfestigkeit	600 bar	8700 psi	60 MPa
Druckart	Relativdruck		

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	9,6...36 DC; (Kommunikationsbetrieb: 18...32)		
Stromaufnahme [mA]	< 45		
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)		
Schutzklasse	III		
Verpolungsschutz	ja		
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	0,3		

Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2		
------------------------------	----------------------------------	--	--



Druckschalter mit keramischer Messzelle

PP-400-SBG14-QFNKG/US/ IV

Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge	2		
Ausgangssignal	Schaltsignal		
Elektrische Ausführung	NPN		
Anzahl der digitalen Ausgänge	2		
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)		
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2		
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	250		
Schaltfrequenz DC [Hz]	170		
Kurzschlusschutz	ja		
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet		
Überlastfest	ja		
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Schaltpunkt SP	4...400 bar	60...5790 psi	0,4...40 MPa
Rückschaltpunkt rP	2...398 bar	30...5760 psi	0,2...39,8 MPa
In Schritten von	2 bar	30 psi	0,2 MPa
Werkseinstellung		SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar
		SP2 = 300 bar	rP2 = 292 bar
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno
Genauigkeit / Abweichungen			
Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,5		
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)		
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)		
Hysteresabweichung [% der Spanne]	< ± 0,1		
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,1; (pro Jahr)		
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	0,2; (0...80 °C)		
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	0,2; (0...80 °C)		
Reaktionszeiten			
Ansprechzeit [ms]	< 3		
Dämpfung Prozesswert dAP Stufen [s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500		
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur [°C]	-25...85		

PP0520



Druckschalter mit keramischer Messzelle

PP-400-SBG14-QFNKG/US/ IV

Lagertemperatur [°C]	-40...100
Schutzart	IP 68; (7 Tage / 1 m Wassertiefe / 0,1 bar)

Zulassungen / Prüfungen

EMV	Störfestigkeit	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV Kontaktentladung / 15 kV Luftentladung
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV Koppelzange
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV Versorgung / 1 kV Signal bei DC-Geräten
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	30 V
Schockfestigkeit	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
	DIN EN 61373	Kategorie 3
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	Kategorie 2
MTTF [Jahre]	309	
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	

Mechanische Daten

Gewicht [g]	216
Werkstoffe	1.4301 (Edelstahl / 304); FKM; EPDM/X; PA
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4305 (Edelstahl / 303); Keramik; FKM
Min. Druckzyklen	100 Millionen
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde Innengewinde:M5
Drosselement vorhanden	ja

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Betrieb	2 x LED, grün
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
Teach-Funktion	ja	

Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



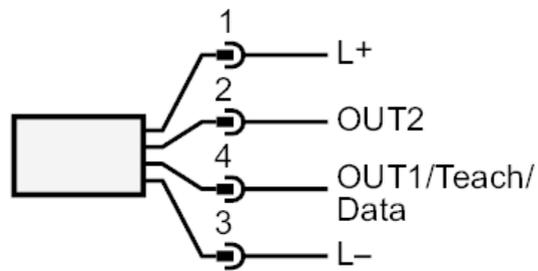
PP0520



Druckschalter mit keramischer Messzelle

PP-400-SBG14-QFNKG/US/ IV

Anschluss



OUT1
OUT2

Schaltausgang
Schaltausgang
Diagnoseausgang