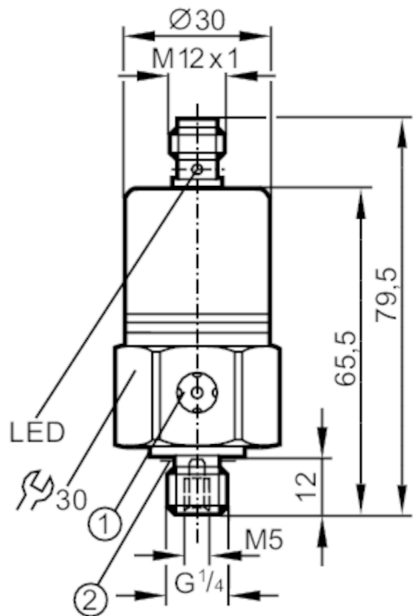


PP0523



Druckschalter mit keramischer Messzelle

PP-025-RBG14-QFNKG/US/ IV



- 1 Entlüftung
- 2 Dichtung



Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2		
Messbereich	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde Innengewinde:M5		
Einsatzbereich			
Applikation	für den industriellen Einsatz		
Medien	Flüssige und gasförmige Medien		
Mediumtemperatur	-25...90		
Min. Berstdruck	350 bar	5075 psi	35 MPa
Druckfestigkeit	150 bar	2175 psi	15 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		
Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge	2		



Druckschalter mit keramischer Messzelle

PP-025-RBG14-QFNKG/US/ /V

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
Kurzschlussschutz	ja
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet
Überlastfest	ja

Mess-/Einstellbereich			
Messbereich	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Schaltpunkt SP	0,2...25 bar	4...362 psi	0,02...2,5 MPa
Rückschaltpunkt rP	0,1...24,9 bar	2...360 psi	0,01...2,49 MPa
In Schritten von	0,1 bar	2 psi	0,01 MPa
Werkseinstellung		SP1 = 6,3 bar	rP1 = 5,8 bar
		SP2 = 18,8 bar	rP2 = 18,3 bar
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno

Genauigkeit / Abweichungen	
Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]	$< \pm 0,5$
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	$< \pm 0,1$; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)
Hysteresabweichung [% der Spanne]	$< \pm 0,1$
Langzeitstabilität [% der Spanne]	$< \pm 0,1$; (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
Lagertemperatur [°C]	-40...100
Schutzart	IP 68; (7 Tage / 1 m Wassertiefe / 0,1 bar)



Druckschalter mit keramischer Messzelle

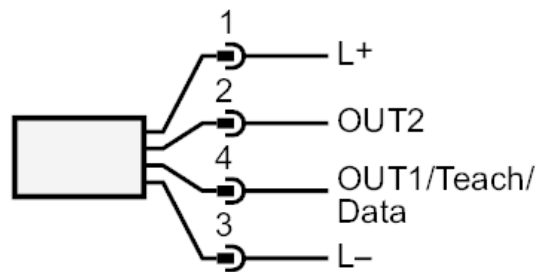
PP-025-RBG14-QFNKG/US/ /V

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
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 61373	Kategorie 3
	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]	227
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	nein (nachrüstbar)	
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		
		

Druckschalter mit keramischer Messzelle

PP-025-RBG14-QFNKG/US/ /V

Anschluss



OUT1	Schaltausgang
OUT2	Schaltausgang
	Diagnoseausgang