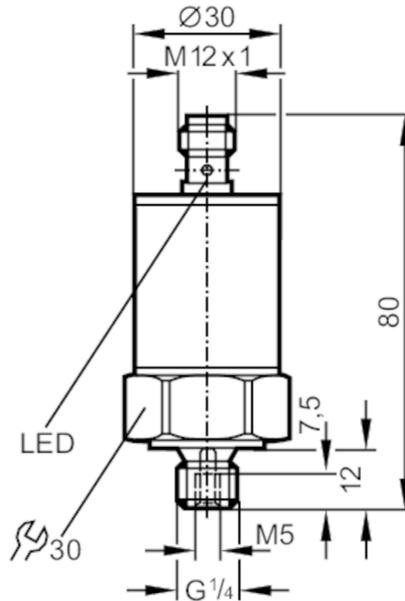




Druckschalter mit keramischer Messzelle

PD-010-RBG14-QFRKG/US/ /E

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2		
Messbereich	0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde		

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte		
Applikation	für den industriellen Einsatz		
Medien	Flüssige und gasförmige Medien		
Nicht verwendbar für	Öle		
Mediumtemperatur [°C]	-25...80		
Min. Berstdruck	150 bar	2175 psi	15000 kPa
Druckfestigkeit	50 bar	725 psi	5000 kPa
Druckart	Relativdruck		

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	9,6...30 DC; (PP2000 mit Sensor: > 18)		
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

PD-010-RBG14-QFRKG/US/ /E

Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge	2		
Ausgangssignal	Schaltsignal		
Elektrische Ausführung	PNP/NPN		
Anzahl der digitalen Ausgänge	2		
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)		
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2		
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	250		
Kurzschlussschutz	ja		
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet		
Überlastfest	ja		
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich	0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa
Schaltpunkt SP	0,1...9,99 bar	1...145 psi	10...999 kPa
Rückschaltpunkt rP	0,05...9,94 bar	1...144 psi	5...994 kPa
In Schritten von	0,01 bar	1 psi	1 kPa
Werkseinstellung		OU1 = Hno	OU2 = tch
		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,302 bar
Genauigkeit / Abweichungen			
Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 1,5		
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)		
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung))		
Linearitätsabweichung [% der Spanne]	< ± 0,5		
Hysteresabweichung [% der Spanne]	< ± 0,1		
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,1; (pro Jahr)		
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)		
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)		
Reaktionszeiten			
Ansprechzeit [ms]	< 3		
Software / Programmierung			
Schaltpunktabgleich	Programmiergerät / Teachfunktion		

PD7024



Druckschalter mit keramischer Messzelle

PD-010-RBG14-QFRKG/US/ /E

Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle		EPS
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart		IP 67
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	0,194
Werkstoffe		1.4301 (Edelstahl / 304); PA
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4305 (Edelstahl / 303); Keramik; EPDM
Min. Druckzyklen		100 Millionen
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Betrieb	LED, grün
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
Teach-Funktion		ja
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück
Elektrischer Anschluss		

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



Anschluss

