

PP7024



Druckschalter mit keramischer Messzelle

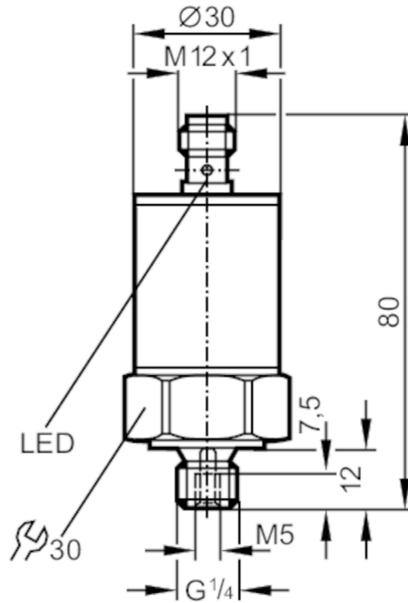
PP-010-RBG14-QFRKG/US/ IV

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PP7554 oder PP0524

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.

PP755x = DC pnp, PP052x = DC npn



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 Innengewinde:M5		

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte		
Applikation	für den industriellen Einsatz		
Medien	Flüssige und gasförmige Medien		
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		



Druckschalter mit keramischer Messzelle

PP-010-RBG14-QFRKG/US/ /V

Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	0,3
-----------------------------------	-----

Ein-/Ausgänge

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

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
Schaltfrequenz DC [Hz]	< 170
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	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

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); LS = Grenzpunkteinstellung)
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
Dämpfung Prozesswert dAP [s]	0...4

PP7024



Druckschalter mit keramischer Messzelle

PP-010-RBG14-QFRKG/US/ /V

Software / Programmierung		
Schaltpunktabgleich	Programmiergerät / Teachfunktion	
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		
Werkstoffe	1.4301 (Edelstahl / 304); 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	LED, grün
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
Teach-Funktion	ja	
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss		
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet		
		

PP7024



Druckschalter mit keramischer Messzelle

PP-010-RBG14-QFRKG/US/ IV

Anschluss

