PP7023

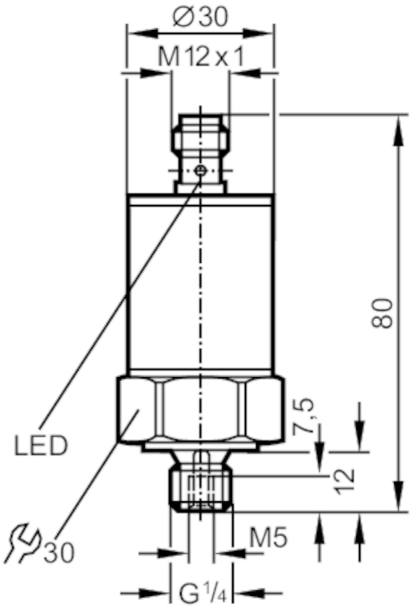
Druckschalter mit keramischer Messzelle

PP-025-SBG14-QFRKG/US/ /V

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PP7553 oder PP0523
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...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
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		350 bar	5075 psi	35 MPa
Druckfestigkeit		100 bar	1450 psi	10 Mpa
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		

PP7023

Druckschalter mit keramischer Messzelle

PP-025-SBG14-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		
Kurzschlussschutz	ja		
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet		
Überlastfest	ja		
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Schaltpunkt SP	0,3...25 bar	4...363 psi	0,03...2,5 MPa
Rückschaltpunkt rP	0,2...24,9 bar	2...362 psi	0,02...2,49 MPa
In Schritten von	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
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 (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)		
Linearitätsabweichung [% der Spanne]	< ± 0,5		
Hystereseabweichung [% 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		

PP7023

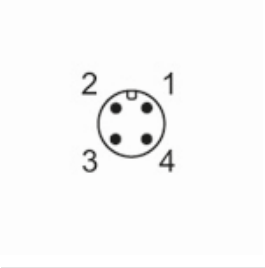
Druckschalter mit keramischer Messzelle

PP-025-SBG14-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	
Drosselelement vorhanden		nein (nachrüstbar)	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige		Betrieb	LED, grün
		Schaltzustand	2 x LED, gelb
Teach-Funktion		ja	
Bemerkungen			
Verpackungseinheit		1 Stück	

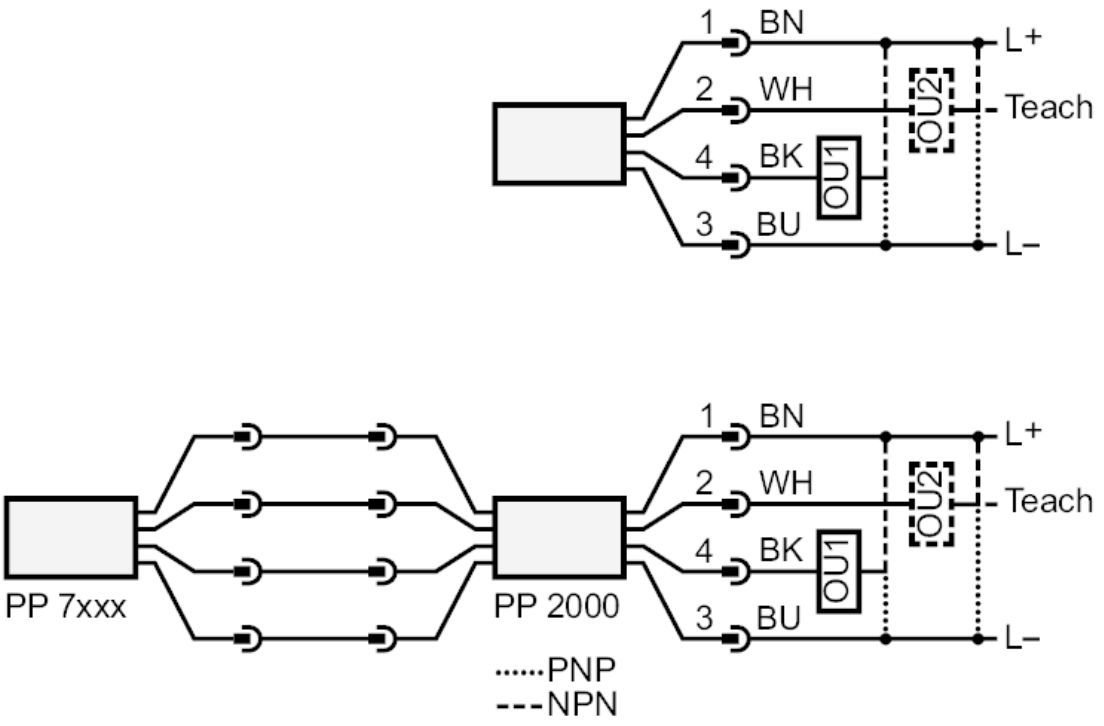
Elektrischer Anschluss

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



PP7023

Druckschalter mit keramischer Messzelle

PP-025-SBG14-QFRKG/US/ /V

Anschluss