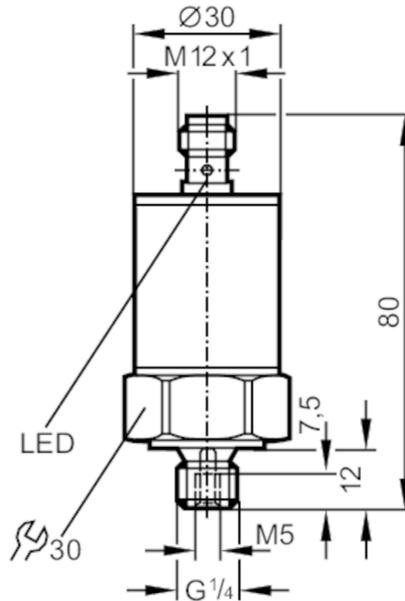




## Druckschalter mit keramischer Messzelle

PD-2,5-RBG14-QFRKG/US/ /E

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



### Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2		
Messbereich	0...2,5 bar	0...36,3 psi	0...250 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	50 bar	725 psi	5000 kPa
Druckfestigkeit	20 bar	290 psi	2000 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-2,5-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...2,5 bar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Schaltpunkt SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,3 psi	2...250 kPa
Rückschaltpunkt rP	0,01...2,49 bar	0,2...36,2 psi	1...249 kPa
In Schritten von	0,01 bar	0,1 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		
Software / Programmierung			
Schaltpunktabgleich	Programmiergerät / Teachfunktion		
Schnittstellen			
Kommunikationsschnittstelle	EPS		

# PD7026



## Druckschalter mit keramischer Messzelle

PD-2,5-RBG14-QFRKG/US/ /E

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; 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

