

PP7022



Druckschalter mit keramischer Messzelle

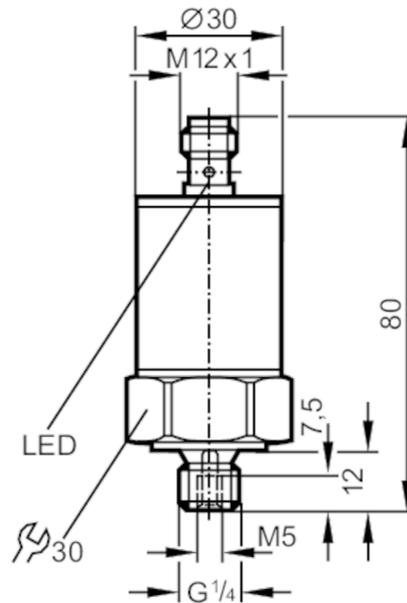
PP-100-SBG14-QFRKG/US/ IV

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PP7552 oder PP0522

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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde Innengewinde:M5		

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte		
Applikation	für den industriellen Einsatz		
Medien	Flüssige und gasförmige Medien		
Bedingt verwendbar für	Bei gasförmigen Medien ist der Einsatzbereich auf max. 25 bar begrenzt		
Mediumtemperatur [°C]	-25...80		
Min. Berstdruck	650 bar	9400 psi	65 MPa
Druckfestigkeit	300 bar	4350 psi	30 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		



Druckschalter mit keramischer Messzelle

PP-100-SBG14-QFRKG/US/ IV

Verpolungsschutz	ja
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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Schaltpunkt SP	1...99,9 bar	10...1450 psi	0,1...0,99 MPa
Rückschaltpunkt rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
In Schritten von	0,1 bar	10 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 (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
-------------------	-----

PP7022



Druckschalter mit keramischer Messzelle

PP-100-SBG14-QFRKG/US/ IV

Dämpfung Prozesswert dAP [s] 0...4

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



PP7022



Druckschalter mit keramischer Messzelle

PP-100-SBG14-QFRKG/US/ IV

Anschluss

