



Druckschalter mit keramischer Messzelle

PP-100-SBG14-QFRKG/BS/ /N

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PP7552

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

Achtung: Elektrischer Anschluss der Ersatzgeräte durch M12-Buchse.



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

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...90; (auf Anfrage: -40...90 °C)		
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		
Stromaufnahme [mA]	< 45		
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)		
Schutzklasse	III		
Verpolungsschutz	ja		



Druckschalter mit keramischer Messzelle

PP-100-SBG14-QFRKG/BS/ /N

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...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...95,5 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 (Kleinstwerteinstellung); 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; (0...80 °C)
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,3; (0...80 °C)

Reaktionszeiten

Ansprechzeit [ms]	< 3
Dämpfung Prozesswert dAP [s]	0...4



Druckschalter mit keramischer Messzelle

PP-100-SBG14-QFRKG/BS/ /N

Software / Programmierung		
Schaltpunktabgleich	Programmiergerät / Teachfunktion	
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	EPS	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...90
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart	IP 68; (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	Störemission	nach Kfz-Richtlinie 1995/54/EG
	Störfestigkeit	nach Kfz-Richtlinie 1995/54/EG Anhang IX
	HF gestrahlt	150 V/m
	Pulsfestigkeit	ISO 7637
	Versorgung	ISO 7637-2 (Pulse 1a, 1b, 2, 3a, 3b, 4, 6, 7)
	Signalleitungen	ISO 7637-3 (Pulse a und b)
	Störfestigkeit	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	8/15 kV
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	100 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
Schockfestigkeit	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Mechanische Daten		
Werkstoffe	1.4301 (Edelstahl / 304); FKM; PBT	
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	

Druckschalter mit keramischer Messzelle

PP-100-SBG14-QFRKG/BS/ /N

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x Bajonett

