



Druckschalter mit keramischer Messzelle

PP-250-SBG14-QFRKG/US/ IV

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PP7551 oder PP0521

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...250 bar	0...3630 psi	0...25 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	850 bar	12300 psi	85 MPa
Druckfestigkeit	400 bar	5800 psi	40 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-250-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...250 bar	0...3630 psi	0...25 MPa
Schaltpunkt SP	3...250 bar	40...3630 psi	0,3...25 MPa
Rückschaltpunkt rP	2...249 bar	20...3610 psi	0,2...24,9 MPa
In Schritten von	1 bar	10 psi	0,1 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		



Druckschalter mit keramischer Messzelle

PP-250-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



Druckschalter mit keramischer Messzelle

PP-250-SBG14-QFRKG/US/ IV

Anschluss

