

# PP7540



## Druckschalter mit keramischer Messzelle

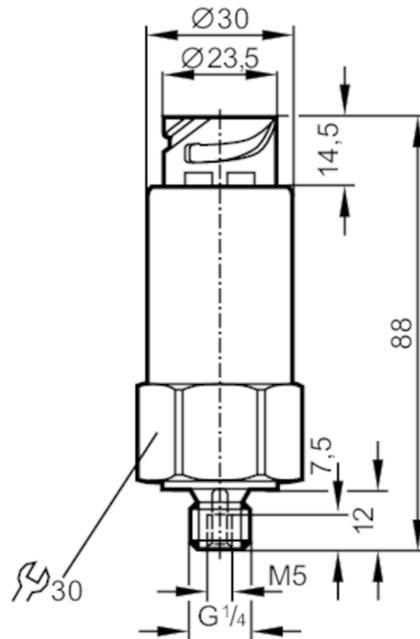
PP-400-SBG14-QFRKG/BS/ /N

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PP7550

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...400 bar	0...5800 psi	0...40 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	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Druckfestigkeit	600 bar	8700 psi	60 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-400-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
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja

### Mess-/Einstellbereich

Messbereich	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Schaltpunkt SP	4...400 bar	60...5800 psi	0,4...40 MPa
Rückschaltpunkt rP	2...398 bar	30...5770 psi	0,2...39,8 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; (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-400-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 (Kleinstwerteeinstellung); 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	

# PP7540



## Druckschalter mit keramischer Messzelle

PP-400-SBG14-QFRKG/BS/ /N

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x Bajonett

