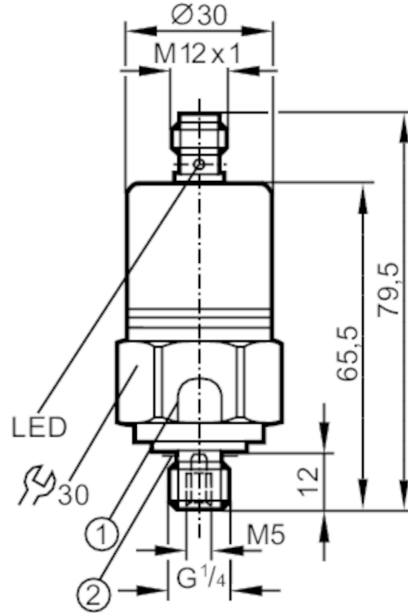


# PP000E



## Druckschalter mit keramischer Messzelle

PP-400-SBG14-QFPKG/US/ IV



- 1 Abblasvorrichtung  
Auf die Abblasvorrichtung darf keinerlei mechanische Kraft ausgeübt werden.
- 2 Dichtung



### Produktmerkmale

Ausgangssignal	Schaltsignal; IO-Link; (konfigurierbar)		
Messbereich	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde Innengewinde M5		

### Einsatzbereich

Applikation	für den mobilen Einsatz		
Medien	Flüssige und gasförmige Medien		
Bedingt verwendbar für	Einsatz in gasförmigen Medien bei Drücken > 25 bar nur auf Anfrage		
Mediumtemperatur [°C]	-25...90		
Druckfestigkeit	600 bar	8700 psi	60 MPa
Min. Berstdruck	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Druckart	Relativdruck		

### Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	9,6...36 DC; (Kommunikationsbetrieb: 18...32)		
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

PP-400-SBG14-QFPKG/US/ IV

Ausgänge	
Gesamtzahl Ausgänge	2
Ausgangssignal	Schaltsignal; IO-Link; (konfigurierbar)
Elektrische Ausführung	PNP
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...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Schaltpunkt SP	4...400 bar	60...5790 psi	0,4...40 MPa
Rückschaltpunkt rP	2...398 bar	30...5760 psi	0,2...39,8 MPa
In Schritten von	2 bar	30 psi	0,2 MPa
Werkseinstellung		SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar
		SP2 = 300 bar	rP2 = 292 bar
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno

Genauigkeit / Abweichungen	
Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]	$< \pm 0,5$
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	$< \pm 0,1$ ; (bei Temperaturschwankungen $< 10$ K)
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)
Hysteresabweichung [% der Spanne]	$< \pm 0,1$
Langzeitstabilität [% der Spanne]	$< \pm 0,1$ ; (pro Jahr)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	0,2; (0...80 °C)
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	0,2; (0...80 °C)

Reaktionszeiten	
Ansprechzeit [ms]	$< 3$
Dämpfung Schaltausgang dAP Stufen [s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500



## Druckschalter mit keramischer Messzelle

PP-400-SBG14-QFPKG/US/ IV

Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.0	
IO-Link Device ID	2 d / 00 00 02 h	
Profile	kein Profil	
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Prozessdaten analog	1	
Prozessdaten binär	2	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	2,3	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-25...85	
Lagertemperatur [°C]	-40...100	
Schutzart	IP 68; (7 Tage / 1 m Wassertiefe / 0,1 bar)	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	Störfestigkeit	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV Kontaktentladung / 15 kV Luftentladung
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV Koppelzange
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV Versorgung / 1 kV Signal bei DC-Geräten
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
	Störfestigkeit	nach Kfz-Richtlinie 1995/54/EG / 04/104EG / 05/83/EG
Schockfestigkeit	Absorberkammerprüfung nach ISO 11452-2:	80 V/m
	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 61373	Kategorie 3
	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
MTTF [Jahre]	DIN EN 61373	Kategorie 2
		310
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	218,5	
Werkstoffe	1.4301 (Edelstahl / 304); FKM; EPDM/X; PA	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4305 (Edelstahl / 303); Keramik; FKM	
Min. Druckzyklen	100 Millionen	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde InnengewindeM5	
Drosselelement vorhanden	ja	

# PP000E



## Druckschalter mit keramischer Messzelle

PP-400-SBG14-QFPKG/US/ IV

### Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Betrieb	2 x LED, grün
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
Teach-Funktion	ja	

### Bemerkungen

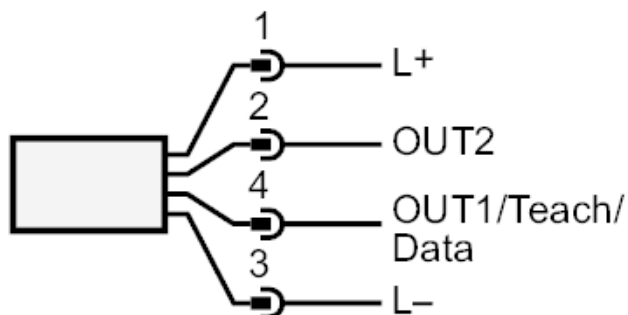
Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12



### Anschluss



OUT1	Schaltausgang
OUT2	Schaltausgang
	Diagnoseausgang