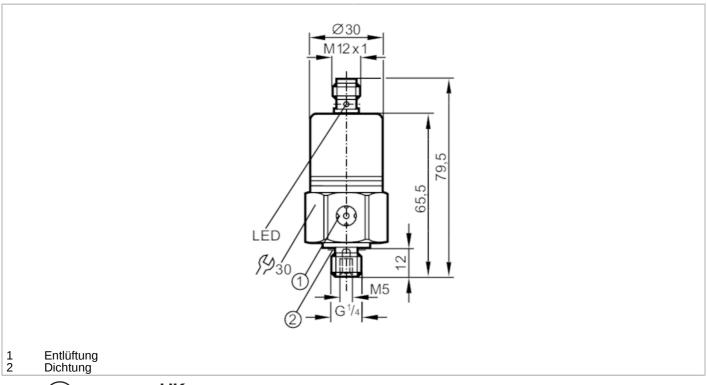
### Druckschalter mit keramischer Messzelle









Produktmerkmale					
Anzahl der Ein- und		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2			
Ausgänge					
Messbereich		025 bar	0363 psi	02,5 MPa	
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde Innengewinde:M5			
Einsatzbereich					
Applikation		Für den mobilen Einsatz			
Medien		Flüssige und gasförmige Medien			
Mediumtemperatur	[°C]	-2590			
Min. Berstdruck		350 bar	5075 psi	35 MPa	
Druckfestigkeit		150 bar	2175 psi	15 MPa	
Druckart		Relativdruck			
Elektrische Daten					
Betriebsspannung	[V]	9,636 DC; (Kommunikationsbetrieb: 1832)			
Stromaufnahme	[mA]	< 45			
Min. Isolationswiderstand	$[M\Omega]$	100; (500 V DC)			
Schutzklasse		III			
Verpolungsschutz		ja			
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	0,3			
Ein-/Ausgänge					
Anzahl der Ein- und		Appeld des digitales Aveciènes 2			
Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2			
Ausgänge					
Gesamtzahl Ausgänge		2			

## Druckschalter mit keramischer Messzelle



PP-025-RBG14-QFPKG/US/ /V

Ausgangssignal		Schaltsignal; IO-Link; (konfi	gurierbar)		
Elektrische Ausführung	PNP				
Anzahl der digitalen Ausgänge	2				
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)				
Max. Spannungsabfall [V Schaltausgang DC	2				
Dauerhafte [mA Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	250				
Schaltfrequenz DC [Hz	170				
Kurzschlussschutz	ja				
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet				
Überlastfest		ja			
Mess-/Einstellbereich					
Messbereich	025 bar	0363 psi	02,5 MPa		
Schaltpunkt SP	0,225 bar	4362 psi	0,022,5 MPa		
Rückschaltpunkt rP	0,124,9 bar	2360 psi	0,012,49 MPa		
In Schritten von	0,1 bar	2 psi	0,01 MPa		
Werkseinstellung		SP1 = 6,3 bar	rP1 = 5,8 bar		
		SP2 = 18,8 bar	rP2 = 18,3 bar		
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno		
Genauigkeit / Abweichungen					
Schaltpunktgenauigkeit		< ± 0,5			
[% der Spanne	\ ± U,J				
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)				
Kennlinienabweichung [% der Spanne	$< \pm 0.25$ (BFSL) $/ < \pm 0.5$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)				
Hystereseabweichung [% der Spanne		< ± 0,1			
Langzeitstabilität [% der Spanne		< ± 0,1; (pro Jahr)			
Temperaturkoeffizient		1 = 0,1, (p. 0 da. ii)			
Nullpunkt [% der Spanne / 10	< ± 0,2; (080 °C)				
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K	< ± 0,2; (080 °C)				
Reaktionszeiten					
Ansprechzeit [ms	< 3				
Dämpfung Prozesswert dAP [s Stufen	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500				
Schnittstellen					
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link				
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)				
IO-Link Revision	1.0				
- """ ! != !!=!=!		1.0			

## Druckschalter mit keramischer Messzelle



PP-025-RBG14-QFPKG/US/ /V

Profile		kein Profil			
SIO-Mode		ja			
Benötigte Masterportklasse		A			
Prozessdaten analog		1			
Prozessdaten binär		2			
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	2,3			
Unterstützte DeviceIDs	[III3]	Betriebsart	DeviceID		
Onterstutzte DevicerDs		default	5		
Umgebungsbedingunger	n		,-		
Umgebungstemperatur	[°C]	-2585			
Lagertemperatur	[°C]	-40.	100		
Schutzart		IP 68; (7 Tage / 1 m Wassertiefe / 0,1 bar)			
Zulassungen / Prüfunger	n				
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	ECE R 10, Rev. 5		
		Absorberkammerprüfung nach ISO 11452-2:	80 V/m		
		EN 50155	Klasse T3, C1, S1		
Schockfestigkeit		DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g		
		DIN EN 61373	Kategorie 3		
Vibrationsfestigkeit		DIN IEC 68-2-6	20 g (102000 Hz)		
		DIN EN 60068-2-64	14 g		
		DIN EN 61373	Kategorie 2		
MTTF	[Jahre]	3	10		
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage			
Mechanische Daten					
Gewicht	[g]	223,5			
Werkstoffe		1.4301 (Edelstahl / 30	04); 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 Innengewinde:M5			
Drosselelement vorhander	1	nein (nachrüstbar)			
Anzeigen / Bedienelemen	nte				
Anzeige		Betrieb 2 x LED, grün			
		Schaltzustand 2 x LED, gelb			
Teach-Funktion		ja			
Bemerkungen					
Bemerkungen		in Bezug auf UL: "limited voltage" mit Überstromabsicherung gemäß UL508			
Verpackungseinheit		1 Stück			

### Druckschalter mit keramischer Messzelle



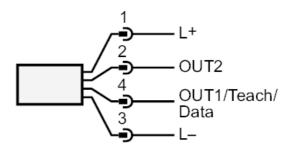


## Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



### Anschluss



OUT1 OUT2 Schaltausgang Schaltausgang Diagnoseausgang