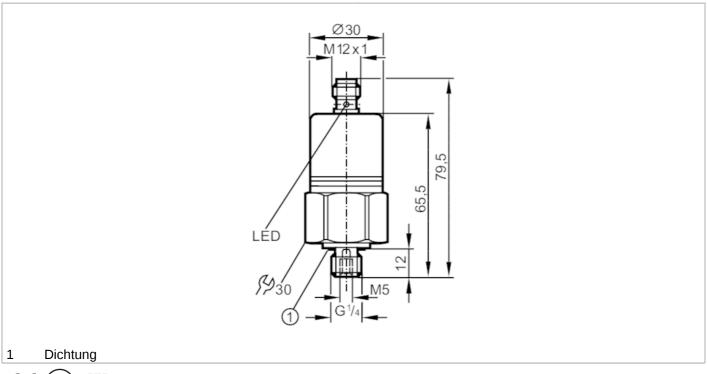
#### Druckschalter mit keramischer Messzelle









Produktmerkmale				
Ausgangssignal		Schaltsignal; IO-Link; (konfigurierbar)		
Messbereich		0100 bar	01450 psi	010 MPa
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde InnengewindeM5		
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]	-2590		
Druckfestigkeit		300 bar	4350 psi	30 MPa
Min. Berstdruck		650 bar	9400 psi	65 MPa
Druckart		Relativdruck		
Elektrische Daten				
Betriebsspannung	[V]	9,636 DC; (Kommunikationsbetrieb: 1832)		
Stromaufnahme	[mA]	< 45		
Min. Isolationswiderstand	[ΜΩ]	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





Schaltsyland   Schaltsignal; IO-Link; (konfigurierbar)	Ausgänge				
Elektrische Ausführung	Gesamtzahl Ausgänge		2		
Anzahl der digitalen Ausgänge   2   2   2   2   2   2   2   2   2	Ausgangssignal	Sc	Schaltsignal; IO-Link; (konfigurierbar)		
Ausgangsfunktion  Ausgangsfunktion  Schließer / Offner, (parametrierbar)  Ausgangsfunktion  Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC Dauerhafte Strombelastbarkeit des [mA] Schaltausgangs DC Schaltfrequenz DC [Hz] Kurzschlussschutz Ausführung Kurzschlussschutz Uberlastfest Uberlast	Elektrische Ausführung				
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC         [M]         2           Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC         [M]         250           Schaltausgangs DC         Schaltausgangs DC         [M]         170           Kurzschlussschutz         ja         Austührung         getaktet           Kurzschlussschutz         ja         Messerinstellbereich           Messerinstellbereich         ja         Messerinstellbereich           Messerinstellbereich         0100 bar         01450 psi         010 MPa           Keschaltpunkt SP         1100 bar         201450 psi         0,110 MPa           Röckschaltpunkt SP         1100 bar         201450 psi         0,110 MPa           Rückschaltpunkt SP         1100 bar         201450 psi         0,110 MPa           Rückschaltpunkt P         0,599,5 bar         101440 psi         0,0599,5 MPa           In Schritten von         0,5 bar         10 psi         0,0599,5 MPa           Werkseinstellung         SP1 = 25.0 bar         FP1 = 23.0 bar           Werkseinstellung         SP2 = 75.0 bar         FP2 = 73.0 bar           OUT1 = Hno         OUT2 = Hno           Werderholgenauigkeit         < ± 0,5	_		2		
Schaltzusgang DC	Ausgangsfunktion	S	chließer / Öffner; (parametrierba	ar)	
Strombelastbarkeit des			2		
Surzeschlussschutz	Strombelastbarkeit des [mA]		250		
Ausführung   getaktet   getakte	Schaltfrequenz DC [Hz]		170		
Separate   Separaturkoeffizient   Separaturkoeff	Kurzschlussschutz		ja		
Mess-/Einstellbereich         0100 bar         01450 psi         010 MPa           Schaltpunkt SP         1100 bar         201450 psi         0.110 MPa           Rückschaltpunkt rP         0,599,5 bar         101440 psi         0,0599,5 MPa           In Schritten von         0,5 bar         10 psi         0,05 MPa           Werkseinstellung         SP1 = 25,0 bar         rP1 = 23,0 bar           Werkseinstellung         SP2 = 75,0 bar         rP2 = 73,0 bar           Genauigkeit / Abweichungen           Schaltpunktgenauigkeit (% der Spanne)         < ± 0,5	0		getaktet		
Messbereich   0100 bar   01450 psi   010 MPa	Überlastfest		ja		
Schaltpunkt SP	Mess-/Einstellbereich				
Rückschaltpunkt rP	Messbereich	0100 bar	01450 psi	010 MPa	
In Schritten von	Schaltpunkt SP	1100 bar	201450 psi	0,110 MPa	
SP1 = 25,0 bar   rP1 = 23,0 bar   SP2 = 75,0 bar   rP2 = 73,0 bar   SP2 = 75,0 bar   OUT1 = Hno   OUT2 = Hn	Rückschaltpunkt rP	0,599,5 bar	101440 psi	0,059,95 MPa	
SP2 = 75,0 bar   rP2 = 73,0 bar   OUT1 = Hno   OUT2 = Hno   OUT2 = Hno	In Schritten von	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa	
OUT1 = Hno			SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar	
Genauigkeit / Abweichungen   Schaltpunktgenauigkeit	Werkseinstellung		SP2 = 75,0 bar	rP2 = 73,0 bar	
Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]  Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]  Kennlinienabweichung [% der Spanne]  Hystereseabweichung [% der Spanne]  Line (Kleinstwerteinstellung); LS = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)  Hystereseabweichung [% der Spanne]  Langzeitstabilität [% der Spanne]  Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]  Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]  Reaktionszeiten  Ansprechzeit [ms]  Dämpfung Schaltausgang [s]  O 003 - 0 006 - 0 010 - 0 017 - 0 060 - 0 125 - 0 250 - 0 500			OUT1 = Hno	OUT2 = Hno	
Wiederholgenauigkeit   C	Genauigkeit / Abweichungen				
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]  Kennlinienabweichung [% der Spanne]  Hystereseabweichung [% der Spanne]  Langzeitstabilität [% der Spanne]  Langzeitstabilität [% der Spanne]  Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]  Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne			< ± 0,5		
[% der Spanne]  Kennlinienabweichung  [% der Spanne]  Hystereseabweichung  [% der Spanne]  Langzeitstabilität  [% der Spanne]  Langzeitstabilität  [% der Spanne]  Langzeitstabilität  [% der Spanne]  Temperaturkoeffizient  Nullpunkt  [% der Spanne / 10  K]  Temperaturkoeffizient Spanne  [% der Spanne / 10  K]  Reaktionszeiten  Ansprechzeit  [ms]  O 003 - 0 006 - 0 017 - 0 007 - 0 017 - 0 000 - 0 125 - 0 250 - 0 500					
[% der Spanne]  Hystereseabweichung [% der Spanne]  Langzeitstabilität [% der Spanne]  Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]  Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]  Reaktionszeiten  Ansprechzeit [ms]  Dämpfung Schaltausgang  [s]  Line (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)  4 ± 0,1 0,2; (080 °C)  0,2; (080 °C)  Reaktionszeiten  4 3 Dämpfung Schaltausgang [s]  Dämpfung Schaltausgang [s]  Dimpfung		< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)			
Hystereseabweichung [% der Spanne]  Langzeitstabilität [% der Spanne]  Temperaturkoeffizient Nullpunkt  [% der Spanne / 10 K]  Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]  Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]  Reaktionszeiten  Ansprechzeit [ms]  Dämpfung Schaltausgang [s]  O 003 - 0 006 - 0 010 - 0 017 - 0 060 - 0 125 - 0 250 - 0 500		< ± 0,25 (BF	$< \pm 0.25$ (BFSL) $/ < \pm 0.5$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight		
[% der Spanne]  Langzeitstabilität [% der Spanne]  Temperaturkoeffizient Nullpunkt  [% der Spanne / 10  K]  Temperaturkoeffizient Spanne  [% der Spanne / 10  K]  Temperaturkoeffizient Spanne  [% der Spanne / 10  K]  Reaktionszeiten  Ansprechzeit [ms]  Dämpfung Schaltausgang  [s]  O 003 - 0 006 - 0 017 - 0 007 - 0 007 - 0 000 - 0 125 - 0 250 - 0 500		Line (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)			
Temperaturkoeffizient Nullpunkt  [% der Spanne / 10 K]  Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]  Reaktionszeiten  Ansprechzeit [ms]  Dämpfung Schaltausgang [s]  0,2; (080 °C)  0,2; (080 °C)  3		< ± 0,1			
Nullpunkt  [% der Spanne / 10 K]  Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]  0,2; (080 °C)  Reaktionszeiten  Ansprechzeit [ms]  O 003 - 0 006 - 0 017 - 0 060 - 0 125 - 0 250 - 0 500	Langzeitstabilität [% der Spanne]		< ± 0,1; (pro Jahr)		
[% der Spanne / 10 K]  Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 0,2; (080 °C)  [% der Spanne / 10 0,2; (080 °C)  Reaktionszeiten  Ansprechzeit [ms] < 3  Dämpfung Schaltausgang [s] 0,003 - 0,006 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500			0.0 (0.00.00)		
[% der Spanne / 10 K]  Reaktionszeiten  Ansprechzeit [ms] < 3  Dämpfung Schaltausgang [s] 0.003 - 0.006 - 0.017 - 0.060 - 0.125 - 0.250 - 0.500	[% der Spanne / 10	o der Spanne / 10			
Ansprechzeit [ms] < 3  Dämpfung Schaltausgang [s] 0.003 - 0.006 - 0.017 - 0.060 - 0.125 - 0.250 - 0.500	[% der Spanne / 10	0,2; (080 °C)			
Dämpfung Schaltausgang [6] 0.003 - 0.006 - 0.017 - 0.060 - 0.125 - 0.250 - 0.500	Reaktionszeiten				
	Ansprechzeit [ms]		< 3		
		0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500			

### Druckschalter mit keramischer Messzelle





Schnittstellen				
Kommunikationsschnittstel	lle	IO-Link		
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link Revision		1.0		
IO-Link Device ID		4 d / 00 00 04 h		
Profile		kein	Profil	
SIO-Mode		j	a	
Benötigte Masterportklasse	e	A		
Prozessdaten analog			1	
Prozessdaten binär			2	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	2,3		
Umgebungsbedingunger	1			
Umgebungstemperatur	[°C]	-25	85	
Lagertemperatur	[°C]		100	
Schutzart	[ -]	IP 68; (7 Tage / 1 m Wassertiefe / 0,1 bar)		
Zulassungen / Prüfunger	,	55, (		
Zulassungen / Fruiunger		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	
EMV		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	
		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	
		DIN IEC 68-2-6	20 g (102000 Hz)	
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-64	14 g	
	[ ] . I ]	DIN EN 61373	Kategorie 2	
MTTF	[Jahre]		10	
Druckgeräterichtlinie			rwendbar für Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	
Mechanische Daten				
Gewicht	[g]	23	26	
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 vorhander	1	nein (nachrüstbar)		
			<i>I</i>	

#### Druckschalter mit keramischer Messzelle

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ /V



Anzeigen / Bedienelemente		
Ammaina	Betrieb	2 x LED, grün
Anzeige	Schaltzustand	2 x LED, gelb
Teach-Funktion	j	a
Bemerkungen		

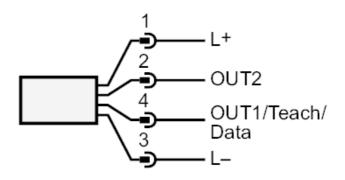
Bemerkungen	
Bemerkungen	in Bezug auf UL: "limited voltage" mit Überstromabsicherung gemäß UL508
Verpackungseinheit	1 Stück

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12



### **Anschluss**



OUT1 Schaltausgang
OUT2 Schaltausgang
Diagnoseausgang