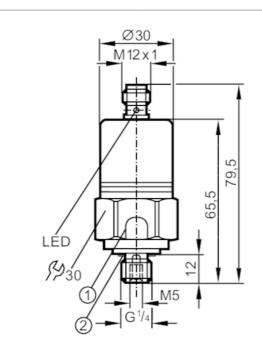
Druckschalter mit keramischer Messzelle







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



Produktmerkmale				
Ausgangssignal		Schaltsignal; IO-Link; (konfigurierbar)		
Messbereich		0250 bar	03625 psi	025 MPa
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde Innengewinde:M5		
Einsatzbereich				
Applikation		für den industriellen Einsatz		
Medien		Flüssige und gasförmige Medien		
Bedingt verwendbar für		Einsatz in gasförmigen Medien bei Drücken > 25 bar nur auf Anfrage		
Mediumtemperatur	[°C]	-2590		
Min. Berstdruck		850 bar	12300 psi	85 MPa
Druckfestigkeit		400 bar	5800 psi	40 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		
Bereitschaftsverzögerungsze	eit [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 Ausganges 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3	Ausgangssignal	Schaltsignal; IO-Link; (konfigurierbar)			
Ausgange	Elektrische Ausführung	PNP			
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V] Schaltausgang DC Dauerhafte Strombelastbarkeit des Endelten Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] 250 Schalttequenz DC [Hz] 170 Kurzschlussschutz ja Ausführung Kurzschlussschutz getaktet WesserEinstellbereich ja Messbereich 0250 bar 03625 psi 025 MPa Kessbereich Schaltpunkt SP 2250 bar 403620 psi 0.225 MPa Rückschaltpunkt P 1249 bar 203600 psi 0,124,9 MPa In Schritten von 1 bar 20 psi 0,1 MPa SP1 = 188 bar rP1 = 58 bar rP1 = 58 bar rP2 = 183 bar rP2 = 185	S .		2		
Schaltzusgang DC	Ausgangsfunktion	S	Schließer / Öffner; (parametrierbar)		
Strombelastbarkeit des (mA) Schaltausgangs DC (Hz)		<u>. </u>			
Surzeschlussschutz	Strombelastbarkeit des [mA]		250		
Ausführung Getaktet Getakte	Schaltfrequenz DC [Hz]		170		
Separate	Kurzschlussschutz	ja			
Mess-reinstellbereich 0250 bar 03625 psi 025 MPa Schaltpunkt SP 2250 bar 403620 psi 0,225 MPa Rückschaltpunkt rP 1249 bar 2036000 psi 0,124,9 MPa In Schritten von 1 bar 20 psi 0,1 MPa Werkseinstellung SP1 = 63 bar rP1 = 58 bar Werkseinstellung SP2 = 188 bar rP2 = 183 bar OUT1 = Hno OUT2 = Hno Genauigkeit / Abweichungen Schaltpunktgenauigkeit (% der Spanne) < ± 0,5	_	getaktet			
Messbereich 0250 bar 03625 psi 025 MPa	Überlastfest	ja			
Schaltpunkt SP	Mess-/Einstellbereich				
Rückschaltpunkt rP	Messbereich	0250 bar	03625 psi	025 MPa	
1 bar 20 psi 0,1 MPa	Schaltpunkt SP	2250 bar	403620 psi	0,225 MPa	
SP1 = 63 bar rP1 = 58 bar SP2 = 188 bar rP2 = 183 bar OUT1 = Hno OUT2 =	Rückschaltpunkt rP	1249 bar	203600 psi	0,124,9 MPa	
SP2 = 188 bar	In Schritten von	1 bar			
OUT1 = Hno					
Genauigkeit / Abweichungen Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne] Wiederholgenauigkeit [% der Spanne] Kennlinienabweichung [% der Spanne] Hystereseabweichung [% der Spanne] Line (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung) 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] Ansprechzeit [ms] Anspredszeit spanne / 10 K] Dämpfung Schaltausgang [s] Anspredszeit spanne / 10 K] Anspredszeit spanne [ms] Anspredszeit	Werkseinstellung				
Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne] Wiederholgenauigkeit [% der Spanne] Kennlinienabweichung [% der Spanne] Hystereseabweichung [% der Spanne] Line (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung) 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			OUT1 = Hno	OUT2 = Hno	
Wiederholgenauigkeit C ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)					
[% der Spanne] < ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)		< ± 0,5			
Kennlinienabweichung [% 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] O 003 - 0 006 - 0 017 - 0 060 - 0 125 - 0 250 - 0 500		< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)			
[% der Spanne] Hystereseabweichung [% der Spanne] Langzeitstabilität [% der Spanne] Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K] Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K] Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K] Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K] Reaktionszeiten Ansprechzeit [ms] Dämpfung Schaltausgang [s] Line (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)					
[% 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] Anspressent Spanne [s] Anspressent Spa					
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 0,2; (080 °C) 0,2; (080 °C)	_	< ± 0,1			
Nullpunkt [% der Spanne / 10 K] Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K] 0,2; (080 °C) Reaktionszeiten Ansprechzeit [ms] Dämpfung Schaltausgang [st] 0,003 - 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		· ·			
[% der Spanne / 10 K] Reaktionszeiten Ansprechzeit [ms] < 3 Dämpfung Schaltausgang [st] 0,2; (080 °C) <p></p>	[% der Spanne / 10	0,2; (080 °C)			
Ansprechzeit [ms] < 3 Dämpfung Schaltausgang [st] 0.003 - 0.006 - 0.017 - 0.000 - 0.125 - 0.250 - 0.500	[% der Spanne / 10	0,2; (080 °C)			
Dämpfung Schaltausgang [s]	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				
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link		
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link Revision		1.0		
Profile		kein Profil		
SIO-Mode		ja		
Benötigte Masterportklasse		A		
Prozessdaten analog		1		
Prozessdaten binär		2		
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	2,3		
Unterstützte DeviceIDs		Betriebsart DeviceID		
Unicistalzic Deviceids		Default	3	
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur	[°C]	-25	85	
Lagertemperatur	[°C]	-40100		
Schutzart		IP 68; (7 Tage / 1 m Wassertiefe / 0,1 bar)		
Zulassungen / Prüfungen				
		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	
Schocklestigkeit		DIN EN 61373	Kategorie 3	
		DIN IEC 68-2-6	20 g (102000 Hz)	
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-64	14 g	
		DIN EN 61373	Kategorie 2	
MTTF	[Jahre]		10	
UL-Zulassung		Zulassungsnummer UL	J010	
Druckgeräterichtlinie		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	rwendbar für Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	
Mechanische Daten				
Gewicht [g]		227,5		
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 Innengewinde:M5		
Drosselelement vorhanden		nein (nachrüstbar)		
			,	

Druckschalter mit keramischer Messzelle

PP-250-SBG14-QFPKG/US/ /V



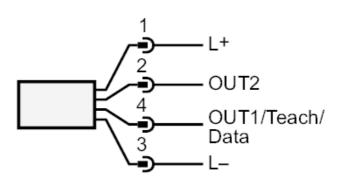
Anzeigen / Bedienelemente					
Anzoigo	Betrieb	2 x LED, grün			
Anzeige	Schaltzustand	2 x LED, gelb			
Teach-Funktion	ja				
Bemerkungen					
Verpackungseinheit	1 Stück				

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12



Anschluss



OUT1 Schaltausgang
OUT2 Schaltausgang
Diagnoseausgang