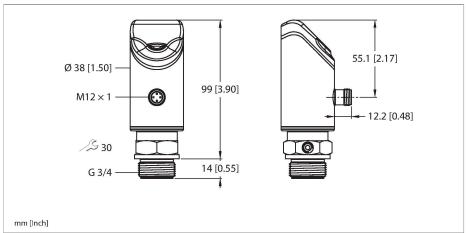


PS311-1-06-LI2UPN8-H1141 Frontbündiger Drucksensor - Relativdruck: 0 ... 1 bar





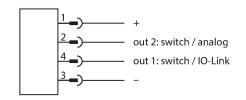
Тур	PS311-1-06-LI2UPN8-H1141		
Ident-No.	100001515		
Medientemperatur	-30+80 °C		
Einsatzbereich	Flüssigkeiten und Gase		
Druckbereich			
Druckart	Relativdruck		
Druckbereich	01 bar		
	014.5 psi		
	00.1 MPa		
zulässiger Überdruck	≤ 5.5 bar		
zulässiger Unterdruck	-1 bar		
Berstdruck	≥ 5.5 bar		
Ansprechzeit	≤ 3 ms		
Elektrische Daten			
Betriebsspannung U _B	1833 VDC		
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja, taktend / ja (Spannungsversorgung)		
Kapazitive Last	100 nF		
Schutzklasse	III		
Ausgänge			
Ausgang 1	Schaltausgang oder IO-Link Modus		
Ausgang 2	Analog- oder Schaltausgang		
Schaltausgang			
Kommunikationsprotokoll	IO-Link		
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP/NPN		
Genauigkeit	± 0.5 % FS BSL		
Bemessungsbetriebsstrom	0.25 A		
Schaltfrequenz	≤ 300 Hz		



Merkmale

- ■4-stelliges, zweifarbiges (rot/grün) 12-Segment Display um 180° drehbar
- Drehbares Gehäuse nach Montage des Prozessanschlusses
- Keramische Messzelle
- ■18...33 VDC
- Schließer/Öffner, PNP/NPN-Ausgang, Analogausgang (Strom/Spannung), IO-Link
- Druckanschluss mit frontbündiger Edelstahlmembran
- Prozessanschluss G3/4" Außengewinde frontbündig
- ■Steckergerät, M12x1

Anschlussbild





Funktionsprinzip

Die Drucksensoren der Reihe PS310 arbeiten mit keramischen Messzellen. Durch die Druckeinwirkung auf das Keramikträgermaterial wird ein druckproportionales Signal erzeugt und elektronisch weiterverarbeitet. Das verarbeitete Signal steht je nach Sensorvariante als Schaltoder Analogausgang mit einer Genauigkeit von 0,5% des Endwerts



Technische Daten

≥ 0.5 % Schaltpunktabstand Schaltpunkt(e) (min + 0,005 x Spanne)...100 % v. E. Rückschaltpunkt(e) min bis (SP - 0,005 x Spanne) Schaltzyklen ≥ 100 Mio. Analogausgang Stromausgang 4...20 mA Signalstrom High-Pegel 20.5 mA Signalstrom Low-Pegel 3.8 mA Lastwiderstand Stromausgang ≤ 0.5 kΩ Spannungsausgang 0...10 V Lastwiderstand Spannungsausgang ≥8 kΩ IO-Link **IO-Link Spezifikation** V 1.1 **IO-Link Porttyp** Class A Übertragungsphysik entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2) Übertragungsrate COM 2 / 38,4 kBit/s Prozessdatenbreite 16 bit Messwertinformation 14 bit Schaltpunktinformation 2 bit 2.2 Frametyp Parametrierung FDT/DTM Genauigkeit ± 0.5 % FS BSL In SIDI GSDML enthalten Ja Programmierung Programmiermöglichkeiten Start-/Endwert Analogausgang; Schalt-/ Rückschaltpunkte; PNP/NPN; Öffner/Schließer; Hysterese-/Fenstermodus; Dämpfung; Druckeinheit; Druckspitzenspeicher Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L)/ Grilamid TR90 UV/Elastollan® C 65 A 15 HPM 000/Ultramid®A3X2G5 Werkstoffe (medienberührend) Edelstahl 1.4435 (AISI 316L), FPM spez. G 3/4" Außengewinde frontbündig Prozessanschluss Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter 35 Nm Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1 Schutzart IP66 IP67 IP69K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40...+80 °C -40...+80 °C Lagertemperatur Schockfestigkeit 50 g (11 ms) DIN EN 60068-2-27

zur Verfügung. Der verdrehbare Sensorkörper und eine Vielzahl von Prozessanschlüssen gewährleisten eine flexible Prozessanbindung.

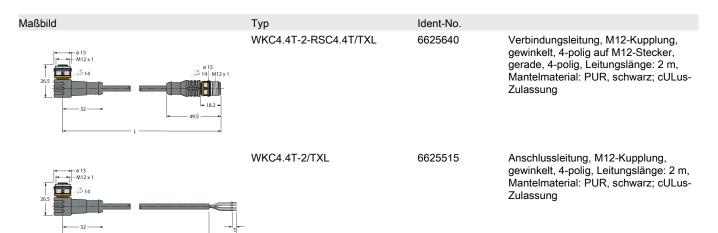


Technische Daten

EMV	EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt:15 V/m
	EN 61000-4-4 Burst:2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgeb.:10 V
	EN 61000-6-2 0,5 kV, 42 Ω
	EN 61326-2-3

Tests/Zulassungen	
Referenzbedingungen nach IEC 61298-1	
Temperatur	15+25 °C
Luftdruck	8601030 hPa abs.
Luftfeuchtigkeit	4575 % rel.
Hilfsenergie	24 VDC
Anzeigen/Bedienelemente	
Anzeige	4-stelliges 12-Segment-Display um 180° drehbar, rot oder grün
Schaltzustandsanzeige	2 x LED, gelb
Anzeige der Einheit	5 x LED grün (bar, psi, kPa, MPa, misc)
Temperaturverhalten	
Temperaturkoeffizient Spanne TK _s	± 0.15 % v.E./10 K
Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK ₀	± 0.15 % v.E./10 K
MTTF	nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Im Lieferumfang enthalten	Flachdichtung NBR70 (Usit Ring, Nitril-kautschuk), 1 Stück

Anschlusszubehör



Maßbild	Тур	Ident-No.	
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link-Master mit integrierter USB- Schnittstelle

