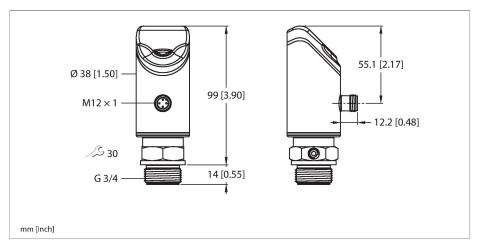


PS311-16V-06-LI2UPN8-H1141 Frontbündiger Drucksensor – Relativdruck: -1 ... 16 bar





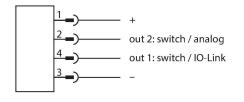
Technische Daten

Тур	PS311-16V-06-LI2UPN8-H1141		
Ident-No.	100001547		
Medientemperatur	-30+80 °C		
Einsatzbereich	Flüssigkeiten und Gase		
Druckbereich			
Druckart	Relativdruck		
Druckbereich	-116 bar		
	-14.5232.06 psi		
	-0.11.6 MPa		
zulässiger Überdruck	≤ 70 bar		
Berstdruck	≥ 70 bar		
Ansprechzeit	≤ 3 ms		
Elektrische Daten			
Betriebsspannung U _в	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		
Schaltpunktabstand	≥ 0.5 %		

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

Werkstoffe (medienberührend)

Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter

Prozessanschluss

Schutzart

Elektrischer Anschluss

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur

Lagertemperatur

Schockfestigkeit

EMV

Schaltpunkt(e)

min bis (SP - 0,005 x Spanne) Rückschaltpunkt(e) Schaltzyklen ≥ 100 Mio. Analogausgang 4...20 mA Stromausgang 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 V 1.1 **IO-Link Spezifikation IO-Link Porttyp** Class A Übertragungsphysik entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2) COM 2 / 38,4 kBit/s Übertragungsrate Prozessdatenbreite 16 bit Messwertinformation 14 bit Schaltpunktinformation 2 bit 2.2 Frametyp FDT/DTM Parametrierung 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

(min + 0,005 x Spanne)...100 % v. E.

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

EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD

50 g (11 ms) DIN EN 60068-2-27

HPM 000/Ultramid®A3X2G5

Steckverbinder, M12 x 1

35 Nm

IP66 IP67 IP69K

-40...+80 °C -40...+80 °C

Edelstahl 1.4435 (AISI 316L), FPM spez.

G 3/4" Außengewinde frontbündig

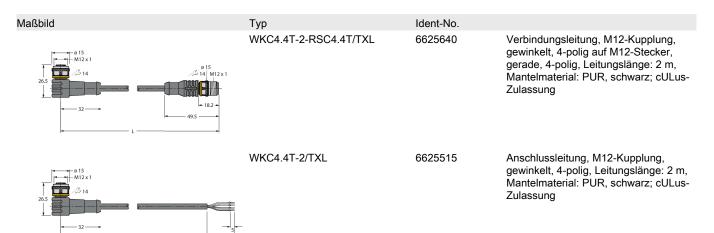


Technische Daten

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





Funktionszubehör

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

