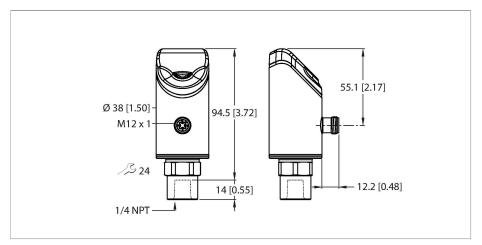
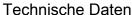


PS310-2.5V-02-LI2UPN8-H1141 Drucksensor – Relativdruck: -1 ... 2.5 bar





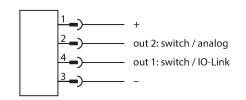
_		
Тур	PS310-2.5V-02-LI2UPN8-H1141	
Ident-No.	100001517	
Medientemperatur	-30+80 °C	
Einsatzbereich	Flüssigkeiten und Gase	
Druckbereich		
Druckart	Relativdruck	
Druckbereich	-12.5 bar	
	-14.536.26 psi	
	-0.10.25 MPa	
zulässiger Überdruck	≤ 12 bar	
Berstdruck	≥ 12 bar	
Ansprechzeit	≤ 3 ms	
Elektrische 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	
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
- Prozessanschluss 1/4" NPT-18 Innengewinde
- 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 zur Verfügung. Der verdrehbare Sensorkörper

Technische Daten

und eine Vielzahl von Prozessanschlüssen gewährleisten eine flexible Prozessanbindung.

Schaltpunkt(e)	(min + 0,005 x Spanne)100 % v. E.		
Rückschaltpunkt(e)	min bis (SP - 0,005 x Spanne)		
Schaltzyklen	≥ 100 Mio.		
Analogausgang			
Stromausgang	420 mA		
Signalstrom High-Pegel	20.5 mA		
Signalstrom Low-Pegel	3.8 mA		
Lastwiderstand Stromausgang	≤ 0.5 kΩ		
Spannungsausgang	010 V		
Lastwiderstand Spannungsausgang	≥8 kΩ		
Genauigkeit LHR	± 0.5 % FS BSL		
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		
Frametyp	2.2		
Parametrierung	FDT/DTM		
Genauigkeit	± 0.5 % FS BSL		
In SIDI GSDML enthalten	Ja		
Programmierung			
Programmiermöglichkeiten	Start-/Endwert Analogausgang; Schalt-/ Rückschaltpunkte; PNP/NPN; Öff- ner/Schließer; Hysterese-/Fenstermodus; Dämpfung; Druckeinheit; Druckspitzen- speicher		
Mechanische Daten			
Gehäusewerkstoff	Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L)/ Grilamid TR90 UV/Elastollan® C 65 A 15 HPM 000/Ultramid®A3X2G5		
Werkstoffe (medienberührend)	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) , Al₂O₃, FKM		
Prozessanschluss	1/4" NPT-18 Innengewinde		
Schlüsselweite Druckanschluss/Über-	24		
wurfmutter			
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	35 Nm		
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	35 Nm		
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Elektrischer Anschluss	35 Nm Steckverbinder, M12 x 1 IP66 IP67		
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Elektrischer Anschluss Schutzart	35 Nm Steckverbinder, M12 x 1 IP66 IP67		



Technische Daten

Lagertemperatur	-40+80 °C		
Schockfestigkeit	50 g (11 ms) DIN EN 60068-2-27		
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			
Zulassungen	CE Metrological Certification (RUS) cULus		
Zulassungsnummer UL	E183243		
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 TK₀	± 0.15 % v.E./10 K		
MTTF	100 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C		

Montagezubehör



Anschlusszubehör





Funktionszubehör

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

