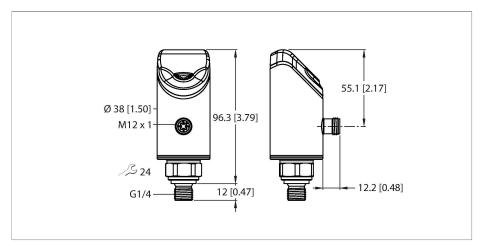


PS310-2.5A-04-LI2UPN8-H1141 Drucksensor – Absolutdruck: 0 ... 2.5 bar





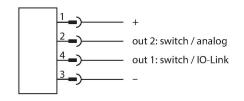
Тур	PS310-2.5A-04-LI2UPN8-H1141
Ident-No.	100003723
Medientemperatur	-40+90 °C
Finsatzbereich	Flüssigkeiten und Gase
Druckbereich	i iussigkeiteit uitu Gase
Druckbereich	Absolutdruck
Druckbereich	02.5 bar
	036.26 psi
	00.25 MPa
zulässiger Überdruck	≤ 12 bar
Berstdruck	≥ 12 bar
Ansprechzeit	≤ 3 ms
Elektrische Daten	
Betriebsspannung $U_{\scriptscriptstyle B}$	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 G1/4" Außengewinde
- ■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 Schalt- oder Analogausgang mit einer Genauigkeit von 0,5% des Endwerts zur Verfügung. Der verdrehbare Sensorkörper und eine Vielzahl

Technische Daten

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	G 1/4" Außengewinde		
Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter	24		
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	35 Nm		
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1		
Schutzart	IP66 IP67 IP69K		
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	-40+80 °C		
gg	-40+00 C		



Technische Daten

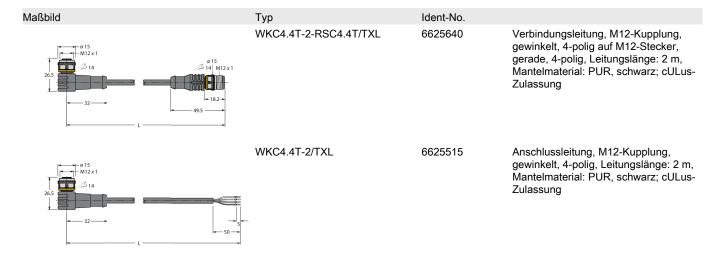
Lagertemperatur	-40+80 °C		
Schockfestigkeit	50		
EMV	EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt:15 V/m EN 61000-4-4 Burst:2 kV EN 61000-4-6 HF leitungsgeb.:10 V EN 61000-6-2 0,5 kV, 42 Ω EN 61326-2-3		
Tests/Zulassungen			
Zulassungen	CE Metrological Certification (RUS) cULus		
Zulassungsnummer 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 TK ₀	± 0.15 % v.E./10 K		
MTTF	98 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C		
Im Lieferumfang enthalten	Flachdichtung NBR70 (Usit Ring, Nitril- kautschuk), 1 Stück		

Montagezubehör





Anschlusszubehör



Funktionszubehör

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

