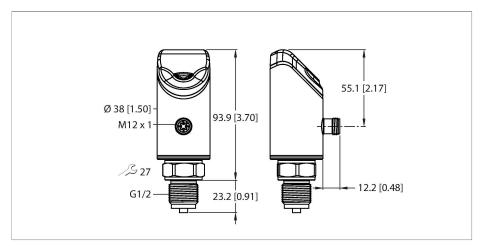


PS310-0V-08-2UPN8-H1141 Drucksensor – Relativdruck: -1 ... 0 bar





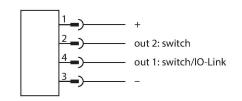
Тур	PS310-0V-08-2UPN8-H1141	
Ident-No.	100001637	
Medientemperatur	-30+80 °C	
Einsatzbereich	Flüssigkeiten und Gase	
Druckbereich		
Druckart	Relativdruck	
Druckbereich	-10 bar	
	-14.50 psi	
	-0.10 MPa	
zulässiger Überdruck	≤ 5.5 bar	
Berstdruck	≥ 5.5 bar	
Ansprechzeit	≤ 3 ms	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung 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	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, IO-Link
- Prozessanschluss G1/2" Außengewinde (Manometer)
- 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.	
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	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) , Al ₂ O ₃ , FKM	
Prozessanschluss	G 1/2" Außengewinde DIN 3852-E (Manometer)	
Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter	27	
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	35 Nm	
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1	
Schutzart	IP66 IP67 IP69K	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	-40+80 °C	
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	



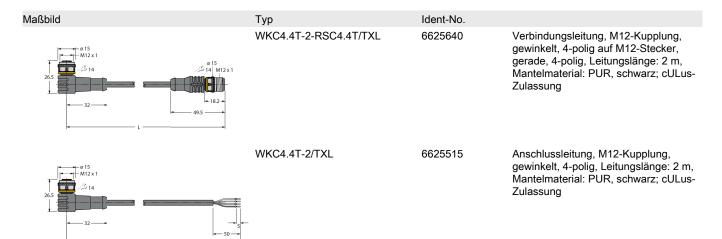
Technische Daten

	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 $TK_{\scriptscriptstyle s}$	± 0.15 % v.E./10 K	
Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK ₀	± 0.15 % v.E./10 K	
MTTF	110 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.	
1.5 (0.06) Ø 0.4 (0.02) M5 25° J [0.12] ————————————————————————————————————	PAM-P3	10000441	6 Dämpfungselement, schützt die Messzelle vor Druckspitzen
mm (inch)	USB-2-IOL	0002 6825482	IO-Link-Master mit integrierter USB- Schnittstelle

