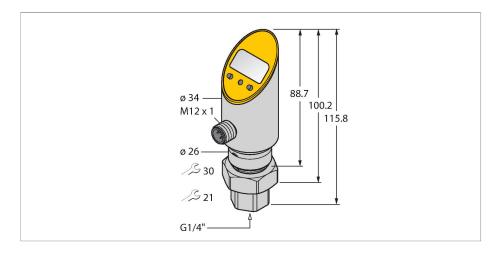


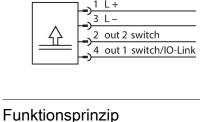
PS250R-501-2UPN8X-H1141 Drucksensor (verdrehbar) - mit 2 Transistorschaltausgängen pnp/npn



Merkmale

- Drehbares Gehäuse nach Montage des Prozessanschlusses
- Ablesen der eingestellten Werte ohne Werkzeug möglich
- Programmierschutz durch versenkten Taster und Lock-Funktion
- Permanente Anzeige der Druckeinheit (bar, psi, kPa, MPa, misc)
- Druckspitzenspeicher
- Druckbereich 0 ... 250 bar rel.

Anschlussbild



Die Drucksensoren der PS-Serie 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 zur Verfügung. Höchste Flexibilität, durch einen starren oder verdrehbaren Sensorkörper, einer Vielzahl von Gewindearten, frontbündige oder totraumfreie Druckmembranen und einer Genauigkeit von 0,5% vom Endwert, garantieren eine sichere Prozessanbindung

Technische Daten

Тур	PS250R-501-2UPN8X-H1141		
Ident-No.	6832633		
Druckart	Relativdruck		
Druckbereich	0250 bar		
	03625.94 psi		
	025 MPa		
zulässiger Überdruck	≤ 500 bar		
Berstdruck	≥ 500 bar		
Ansprechzeit	< 3 ms		
Versorgung			
Betriebsspannung U _B	1830 VDC		
Stromaufnahme	≤ 50 mA		
Spannungsfall bei I _e	≤ 2 V		
Schutzmaßnahme	SELV, PELV nach EN 50178		
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja		
Schutzart	IP67 IP69K		
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		



Technische Daten

Bemessungsbetriebsstrom	0.2 A		
Schaltfrequenz	≤ 180 Hz		
Schaltpunktabstand	≥ 0.5 %		
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 1.0		
Parametrierung	FDT/DTM		
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		
Genauigkeit	± 0.5 % FS BSL		
In SIDI GSDML enthalten	Ja		
Temperaturverhalten			
Medientemperatur	-40+85 °C		
Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK ₀	± 0.15 % v.E./10 K		
Temperaturkoeffizient Spanne TK _s	± 0.15 % v.E./10 K		
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	-40+80 °C		
Lagertemperatur	-40+80 °C		
Vibrationsfestigkeit	20 g (92000 Hz), gemäß IEC 68-2-6		
Schockfestigkeit	50 g (11 ms) gemäß IEC 68-2-27		
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 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF leitungsgeb.:10 V		
Mechanische Daten			
Gehäusewerkstoff	Edelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303)		
Werkstoff Druckanschluss	Edelstahl 1.4305 (AISI 303)		
Werkstoff Druckaufnehmer	Keramik Al₂O₃		
Werkstoff Dichtung	FPM spez.		
Prozessanschluss	G 1/4" Innengewinde		
Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter	21 / 30		
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1		
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	35 Nm		



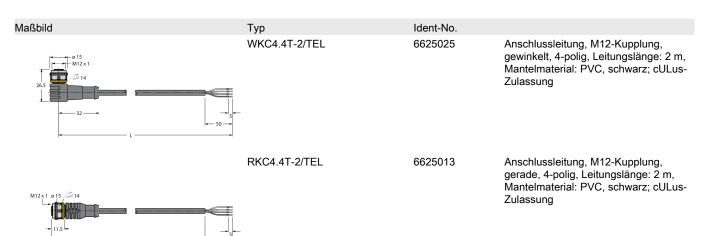
Technische Daten

Referenzbedingungen nach IEC 61298-1	
Temperatur	15+25 °C
Luftdruck	8601060 hPa abs.
Luftfeuchtigkeit	4575 % rel.
Hilfsenergie	24 VDC
Anzeige	4-stelliges 7-Segment-Display um 180° drehbar und ausschaltbar
Schaltzustandsanzeige	2 x LED, gelb
Anzeige der Einheit	5 x LED grün (bar, psi, kPa, MPa, misc)
Programmiermöglichkeiten	Schalt-/Rückschaltpunkte; PNP/NPN; Öff- ner/Schließer; Hysterese-/Fenstermodus; Dämpfung; Druckeinheit; Druckspitzen- speicher
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	cULus
Zulassungsnummer UL	E183243
MTTF	439 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Montagezubehör



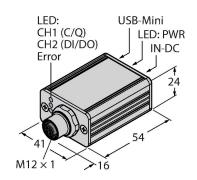
Anschlusszubehör

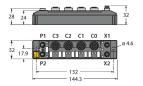


Maßbild	Тур	Ident-No.	
M12x1 o15 5 14 11.5 42 50	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
0 15 M12 x 1 26.5 32	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
M12x1	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, LED, Leitungslänge: 10 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung

Funktionszubehör

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





TBEN-S2-4IOL 6814024

kompaktes Multiprotokoll-I/O-Modul, 4 IO-Link Master 1.1 Class A, 4 universelle digitale PNP-Kanäle 0.5 A