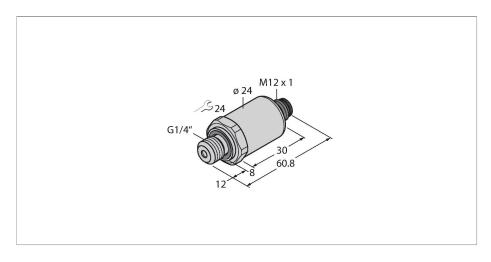


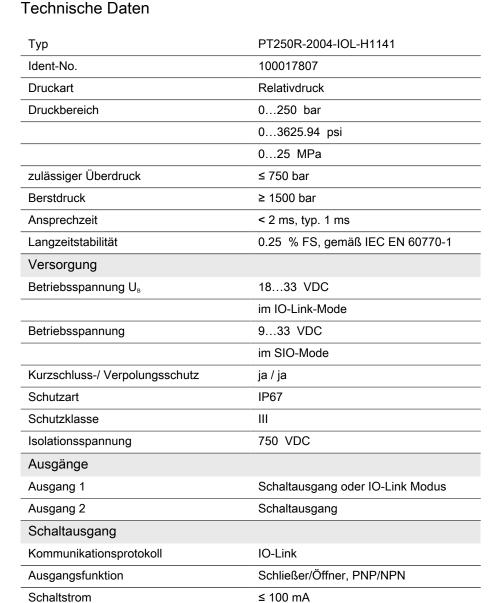
PT250R-2004-IOL-H1141 Drucktransmitter – IO-Link mit 2 Schaltausgängen

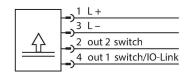


Merkmale

- Voll verschweißte Metallmesszelle
- Druckbereich 0 ... 250 bar rel.
- ■18...33 VDC (IO-Link-Mode)
- ■9...33 VDC (SIO-Mode)
- Schließer/Öffner, 2x PNP/NPN-Ausgänge, IO-I ink
- Prozessanschluss G1/4" Außengewinde (hinten dichtend) gemäß DIN EN ISO 1179-2 mit Profildichtring FPM
- ■Steckergerät, M12x1

Anschlussbild







Funktionsprinzip

Die Drucksensoren der Serie PT...-2000 arbeiten mit einer vollverschweißten Metallmesszelle in verschiedenen Druckbereichen von maximal -1...1000 bar in der 2-, 3- oder auch 4-Leitertechnik. Das verarbeitete Signal steht je nach Sensorvariante als Analogausgang (4... 20mA, 0...10V, 0...5V, 1...6V, ratiometrisch) oder als digitale IO-Link Prozessparameter zur Verfügung. Die IO-Link Sensorvarianten verfügen zudem über zwei voneinander unabhängig konfigurierbare Schaltausgänge. Neben den Standardvarianten gibt es spezielle Sensoren unter anderem für den ATEX-Bereich oder für Sauerstoffanwendungen. Eine Vielzahl an Prozessanschlüssen und elektrischen Verbindungen bietet eine hohe Flexibilität in verschiedensten Anwendungsbereichen.



Technische Daten

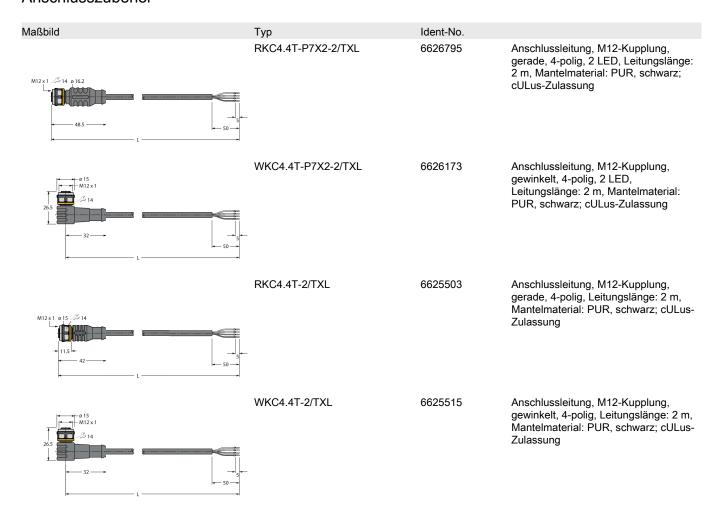
	≤ 100 Hz		
Schaltpunktabstand	≥ 0.5 %		
Schaltpunkt(e)	(min + 0,005 x Spanne)100 % v. E.		
Rückschaltpunkt(e)	min bis (SP - 0,005 x Spanne)		
Schaltzyklen	≥ 100 Mio.		
Schaltpunkt SP1	Werkseinstellung: 50% vom Messbereichsendwert		
Rückschaltpunkt rP1	Werkseinstellung: 25% vom Messbereichsendwert		
Schaltpunkt SP2	Werkseinstellung: 60% vom Messbereichsendwert		
Rückschaltpunkt rP2	Werkseinstellung: 30% vom Messbereichsendwert		
Auflösung	± 0.1 % FS		
Genauigkeit LHR	±0,3 % FS (typisch; max. ±0,5 % FS)		
IO-Link			
IO-Link Spezifikation	V 1.1		
Parametrierung	FDT/DTM		
Übertragungsphysik	entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2)		
Übertragungsrate	COM 2 / 38,4 kBit/s		
Frametyp	2.2		
Temperaturverhalten			
Medientemperatur	-40+135 °C		
Temperaturkoeffizient	± 0.2 % v.E./10 K		
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	-30+85 °C		
Lagertemperatur	-50+100 °C		
Vibrationsfestigkeit	20 g, 15 2000 Hz, 15 25 Hz mit Amplitude ± 15 mm, 1 Okta- ve / Minute alle 3 Richtungen, 50 Dauerbelastungen, gemäß IEC 68-2-6		
Schockfestigkeit			
Schockfestigkeit Mechanische Daten	Dauerbelastungen, gemäß IEC 68-2-6 100 g, 11 ms, Halbsinuskurve, alle 6 Richtungen, freier Fall aus 1 m auf Beton		
	Dauerbelastungen, gemäß IEC 68-2-6 100 g, 11 ms, Halbsinuskurve, alle 6 Richtungen, freier Fall aus 1 m auf Beton		
Mechanische Daten	Dauerbelastungen, gemäß IEC 68-2-6 100 g, 11 ms, Halbsinuskurve, alle 6 Richtungen, freier Fall aus 1 m auf Beton (6x) gemäß IEC 68-2-27 Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L)/		
Mechanische Daten Gehäusewerkstoff	Dauerbelastungen, gemäß IEC 68-2-6 100 g, 11 ms, Halbsinuskurve, alle 6 Richtungen, freier Fall aus 1 m auf Beton (6x) gemäß IEC 68-2-27 Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L)/ Polyarylamid 50% GF UL 94 V-0		
Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Werkstoff Druckanschluss	Dauerbelastungen, gemäß IEC 68-2-6 100 g, 11 ms, Halbsinuskurve, alle 6 Richtungen, freier Fall aus 1 m auf Beton (6x) gemäß IEC 68-2-27 Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L)/ Polyarylamid 50% GF UL 94 V-0 Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)		
Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Werkstoff Druckanschluss Werkstoff Druckaufnehmer	Dauerbelastungen, gemäß IEC 68-2-6 100 g, 11 ms, Halbsinuskurve, alle 6 Richtungen, freier Fall aus 1 m auf Beton (6x) gemäß IEC 68-2-27 Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L)/ Polyarylamid 50% GF UL 94 V-0 Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) Edelstahl 1.4435 (AISI 316L) G 1/4" Außengewinde (hinten dichtend) gemäß DIN EN ISO 1179-2 mit Profil-		
Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Werkstoff Druckanschluss Werkstoff Druckaufnehmer Prozessanschluss Schlüsselweite Druckanschluss/Über-	Dauerbelastungen, gemäß IEC 68-2-6 100 g, 11 ms, Halbsinuskurve, alle 6 Richtungen, freier Fall aus 1 m auf Beton (6x) gemäß IEC 68-2-27 Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L)/ Polyarylamid 50% GF UL 94 V-0 Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) Edelstahl 1.4435 (AISI 316L) G 1/4" Außengewinde (hinten dichtend) gemäß DIN EN ISO 1179-2 mit Profildichtring FPM		

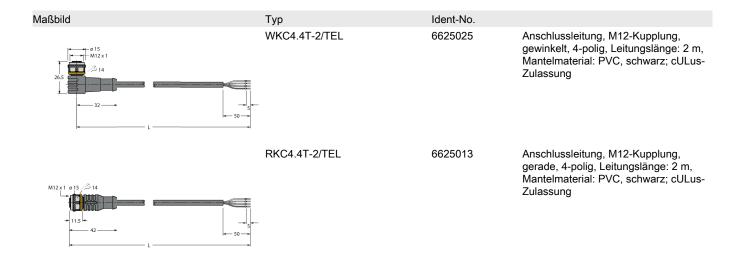


Technische Daten

Referenzbedingungen nach IEC 61298-1	
Temperatur	15+25 °C
Luftdruck	8601060 hPa abs.
Luftfeuchtigkeit	4575 % rel.
Hilfsenergie	24 VDC
Programmiermöglichkeiten	Offset; Filter; Schaltpunkte; Hystere- se-/Filterfunktion, Öffner/schließer; min./ max. Druckwerte, Druckspitzenzähler; Betriebsstundenzähler
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	cULus
Zulassungsnummer UL	E302799
MTTF	1200 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Im Lieferumfang enthalten	Profildichtung FKM spezial (1 Stück)

Anschlusszubehör





Funktionszubehör

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

