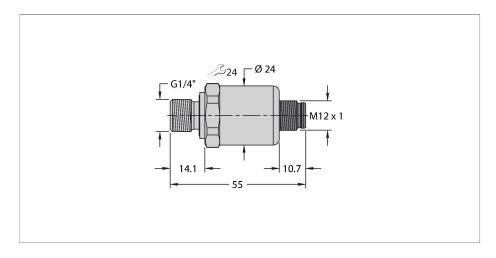


# PT2.5R-1004-IOL-H1141 Drucktransmitter – mit 2 Schaltausgängen und IO-Link



### **Technische Daten**

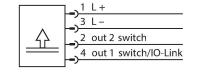
Тур	PT2.5R-1004-IOL-H1141		
Ident-No.	100039633		
Druckart	Relativdruck		
Druckbereich	02.5 bar		
	036.26 psi		
	00.25 MPa		
zulässiger Überdruck	≤ 7.5 bar		
Berstdruck	≥ 7.5 bar		
Ansprechzeit	< 2 ms, typ. 1 ms		
Langzeitstabilität	0.25 % FS, gemäß IEC EN 60770-1		
Versorgung			
Betriebsspannung U <sub>B</sub>	1833 VDC		
	im IO-Link-Mode		
Betriebsspannung	933 VDC		
	im SIO-Mode		
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja		
Schutzart	IP67		
Schutzklasse	III		
Isolationsspannung	500 VDC		
Ausgänge			
Ausgang 1	Schaltausgang oder IO-Link Modus		
Ausgang 2	Schaltausgang		
Schaltausgang			
Kommunikationsprotokoll	IO-Link		
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP/NPN		
Schaltstrom	≤ 100 mA		



#### Merkmale

- Keramische Messzelle
- ■Kompakte und robuste Bauart
- Hervorragende EMV Eigenschaften
- Druckbereich 0 ... 2.5 bar rel.
- 18...33 VDC (IO-Link-Mode)
- ■9...33 VDC (SIO-Mode)
- Schließer/Öffner, 2x PNP/NPN-Ausgänge, IO-Link
- Prozessanschluss G1/4" (hinten dichtend) Außengewinde gemäß DIN EN ISO 1179-2 mit Profildichtring FPM
- ■Steckergerät, M12x1

## Anschlussbild





## Funktionsprinzip

Die Drucksensoren der Serie PT...-1000 arbeiten mit einer keramischen Messzelle in verschiedenen Druckbereichen von maximal -1...60 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



# Technische Daten

eine hohe Flexibilität in verschiedensten Anwendungsbereichen.

Schaltfrequenz	≤ 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.		
	Werkseinstellung: 25% vom Messbereichsendwert		
	Werkseinstellung: 23% vom Messbereichsendwert		
	Werkseinstellung: 75% vom Messbereichsendwert		
	Werkseinstellung: 73% 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+125 °C		
Temperaturkoeffizient	± 0.2 % v.E./10 K		
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	-30+85 °C		
Lagertemperatur	-50+100 °C		
-	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		
ŭ	100 g, 11 ms, Halbsinuskurve, alle 6 Richtungen, freier Fall aus 1 m auf Beton (6x) gemäß IEC 68-2-27		
Mechanische Daten			
	Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L)/ Polyarylamid 50% GF UL 94 V-0		
Werkstoff Druckanschluss	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)		
Werkstoff Druckaufnehmer	Keramik Al₂O₃		
	G 1/4" Außengewinde (hinten dichtend) gemäß DIN EN ISO 1179-2 mit Profil- dichtring FPM		
Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter	24		
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1		
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	20 Nm		



# Technische Daten

Referenzbedingungen nach IEC 61298-1	
Temperatur	15+25 °C
Luftdruck	8601060 hPa abs.
Luftfeuchtigkeit	4575 % rel.
Hilfsenergie	24 VDC
Programmierung	
Programmiermöglichkeiten	Offset; Filter; Schaltpunkte; Hysterese-/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

Maßbild	Тур	Ident-No.	
M12 x 1	RKC4.4T-P7X2-2/TXL	6626795	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, 2 LED, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
0 15 M12 x 1	WKC4.4T-P7X2-2/TXL	6626173	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, 2 LED, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung



# Funktionszubehör

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

