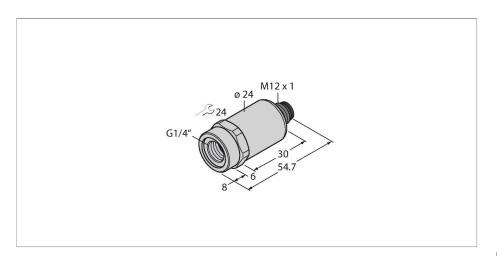
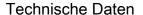


# PT1000PSIG-2001-I2-H1143 Drucktransmitter – mit Stromausgang (2-Leiter)





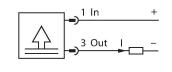
Тур	PT1000PSIG-2001-I2-H1143		
Ident-No.	100001923		
Druckart	Relativdruck		
Druckbereich	068.95 bar		
	01000 psi		
	06.89 MPa		
zulässiger Überdruck	≤ 180 bar		
Berstdruck	≥ 360 bar		
Ansprechzeit	< 2 ms, typ. 1 ms		
Langzeitstabilität	0.25 % FS, gemäß IEC EN 60770-1		
Versorgung			
Betriebsspannung U <sub>B</sub>	733 VDC		
Stromaufnahme	≤ 23 mA		
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja		
Schutzart	IP67		
Schutzklasse	III		
Isolationsspannung	750 VDC		
Ausgänge			
Ausgang 1	Analogausgang		
Ausgangsfunktion	Analogausgang Strom		
Analogausgang			
Stromausgang	420 mA		
Bürde	≤ (Speisespannung -7)/20 kΩ		
Auflösung	± 0.1 % FS		
Genauigkeit LHR	±0,3 % FS (typisch; max. ±0,5 % FS)		



### Merkmale

- ■Voll verschweißte Metallmesszelle
- Druckbereich 0 ... 1000 psi rel.
- ■7 ... 33 VDC
- Analogausgang 4 ... 20 mA
- Prozessanschluss G1/4" Innengewinde vorne dichtend
- ■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.



#### Technische Daten

Temperaturverhalten -40...+135 °C Medientemperatur Temperaturkoeffizient ± 0.2 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -30...+85 °C Lagertemperatur -50...+100 °C 20 g, 15 ... 2000 Hz, 15 ... 25 Hz Vibrationsfestigkeit mit Amplitude ± 15 mm, 1 Oktave / Minute alle 3 Richtungen, 50 Dauerbelastungen, gemäß IEC 68-2-6 Schockfestigkeit 100 g, 11 ms, Halbsinuskurve, alle 6 Richtungen, freier Fall aus 1 m auf Beton (6x) gemäß IEC 68-2-27 Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L)/ Polyarylamid 50% GF UL 94 V-0 Werkstoff Druckanschluss Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) Werkstoff Druckaufnehmer Edelstahl 1.4016 (AISI 430) Prozessanschluss G 1/4" Innengewinde (vorne dichtend) Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter Flektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1 Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter 20 Nm Referenzbedingungen nach IEC 61298-1 15...+25 °C Temperatur 860...1060 hPa abs. Luftdruck Luftfeuchtigkeit 45...75 % rel. 24 VDC Hilfsenergie Tests/Zulassungen cULus Zulassungen Zulassungsnummer UL E302799 **MTTF** 1189 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 O-Ring FKM spez. (1 Stück) Im Lieferumfang enthalten

Eine Vielzahl an Prozessanschlüssen und elektrischen Verbindungen bietet eine hohe Flexibilität in verschiedensten Anwendungsbereichen.

#### Anschlusszubehör





Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung

Maßbild	Тур	Ident-No.	
015 M12x1 265 32 4 32	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
015 M12x1 265 265 32 	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung
M12x1 o 15 14 11.5 1.5 1.4 1.15 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung