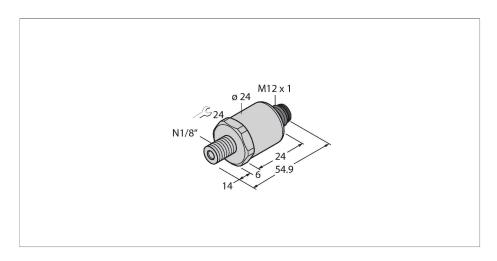


# PT130PSIV-2014-I2-H1143/X Drucktransmitter – mit Stromausgang (2-Leiter)



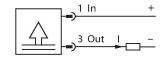
#### **Technische Daten**

Тур	PT130PSIV-2014-I2-H1143/X	
Ident-No.	6837565	
Druckart	Relativdruck	
Druckbereich	-1.038.96 bar	
	-15130 psi	
	-0.10.9 MPa	
zulässiger Überdruck	≤ 30 bar	
Berstdruck	≥ 60 bar	
Ansprechzeit	< 2 ms, typ. 1 ms	
Langzeitstabilität	0.25 % FS, gemäß IEC EN 60770-1	
Versorgung		
Betriebsspannung $U_{\scriptscriptstyle B}$	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 -15 ... 130 psi rel.
- Druckspitzenblende
- ■7 ... 33 VDC
- ■Analogausgang 4 ... 20 mA
- Prozessanschluss 1/8"-27 NPT Außengewinde
- ■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**

Temperaturkoeffizient ±  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur -3  Lagertemperatur -5  Vibrationsfestigkeit 20  m	40+135 °C : 0.2 % v.E./10 K 30+85 °C 50+100 °C	
Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -3 Lagertemperatur -5 Vibrationsfestigkeit 20 m	30+85 °C	
Umgebungstemperatur -3 Lagertemperatur -5 Vibrationsfestigkeit 20 m		
Lagertemperatur -5 Vibrationsfestigkeit 20 m ve		
Vibrationsfestigkeit 20 m	50+100 °C	
m Ve		
Di	20 g, 15 2000 Hz, 15 25 Hz nit Amplitude ± 15 mm, 1 Okta- re / Minute alle 3 Richtungen, 50 Dauerbelastungen, gemäß IEC 68-2-6	
Ri	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 Ed	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)	
Werkstoff Druckaufnehmer Ed	Edelstahl 1.4016 (AISI 430)	
Prozessanschluss 1/	/8"-27 NPT Außengewinde	
Schlüsselweite Druckanschluss/Über- 24 wurfmutter	24	
Elektrischer Anschluss St	Steckverbinder, M12 x 1	
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter 20	20 Nm	
Referenzbedingungen nach IEC 61298-1		
Temperatur 15	5+25 °C	
Luftdruck 86	3601060 hPa abs.	
Luftfeuchtigkeit 45	1575 % rel.	
Hilfsenergie 24	24 VDC	
Tests/Zulassungen		
Zulassungen cl	ULus	
Zulassungsnummer UL ES	302799	
MTTF 12°C	189 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 C	

## Anschlusszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Anschlussleitu



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

