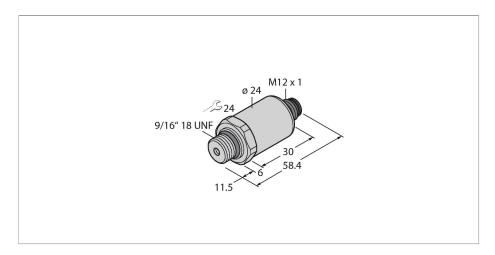


PT500R-2021-U6-H1143 Drucktransmitter – Ratiometrischer Ausgang (3-Leiter)



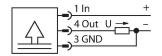
Technische Daten

Тур	PT500R-2021-U6-H1143	
Ident-No.	100000855	
Druckart	Relativdruck	
Druckbereich	0500 bar	
	07251.89 psi	
	050 MPa	
zulässiger Überdruck	≤ 1500 bar	
Berstdruck	≥ 2500 bar	
Ansprechzeit	< 2 ms, typ. 1 ms	
Langzeitstabilität	0.25 % FS, gemäß IEC EN 60770-1	
Versorgung		
Betriebsspannung U _B	4.55.5 VDC	
Stromaufnahme	≤ 7 mA	
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja	
Schutzart	IP67	
Schutzklasse	III	
Isolationsspannung	750 VDC	
Ausgänge		
Ausgang 1	Analogausgang	
Ausgangsfunktion	ratiom. 1090%	
Analogausgang		
Spannungsausgang	0.54.5 V	
Bürde	≤ 100 nF/> 10 kΩ	
Auflösung	± 0.1 % FS	
Genauigkeit LHR	±0,3 % FS (typisch; max. ±0,5 % FS)	

Merkmale

- ■Voll verschweißte Metallmesszelle
- Druckbereich 0 ... 500 bar rel.
- ■5 VDC ±10 %
- Ratiometrischer Ausgang 10 ... 90 %
- Prozessanschluss 9/16"-18 UNF (SAE) 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

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	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 1.4435 (AISI 316L)		
Prozessanschluss	9/16"-18 UNF Außengewinde		
Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter	24		
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1		
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	20 Nm		
Referenzbedingungen nach IEC 61298-1			
Temperatur	15+25 °C		
Luftdruck	8601060 hPa abs.		
Luftfeuchtigkeit	4575 % rel.		
Hilfsenergie	24 VDC		
Tests/Zulassungen			
MTTF	1564 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C		
Im Lieferumfang enthalten	O-Ring FKM spez. (1 Stück)		

Anschlusszubehör

 Maßbild
 Typ
 Ident-No.

 RKC4.4T-2/TXL
 6625503



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



Maßbild	Тур	Ident-No.	
0 15 M12 x 1 20.5 32 32	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
015 M12x1 26.5 32 	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung
M12 x 1 o 15	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung