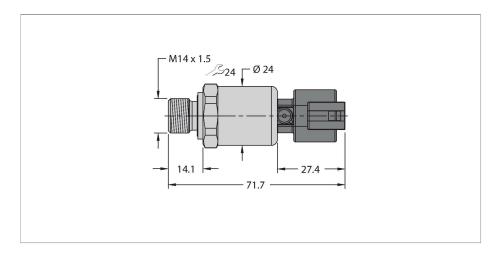


PT10R-1119-U6-DT043P Drucktransmitter – Ratiometrischer Ausgang (3-Leiter)



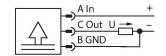
Technische Daten

Тур	PT10R-1119-U6-DT043P	
Ident-No.	100019016	
Druckart	Relativdruck	
Druckbereich	010 bar	
	0145.04 psi	
	01 MPa	
zulässiger Überdruck	≤ 25 bar	
Berstdruck	≥ 25 bar	
Ansprechzeit	< 2 ms, typ. 1 ms	
Langzeitstabilität	0.3 % FS, gemäß IEC EN 61298-2	
Versorgung		
Betriebsspannung U _в	4.55.5 VDC	
Stromaufnahme	≤ 7 mA	
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja	
Schutzart	IP69K	
Schutzklasse	III	
Isolationsspannung	500 VDC	
Ausgänge		
Ausgang 1	Analogausgang	
Ausgangsfunktion	ratiom. 1090%	
Analogausgang		
Spannungsausgang	0.54.5 V	
Bürde	≤ 100 nF/> 10 kΩ	
Genauigkeit LHR	±0,5 % FS (unter EMV-Störbeeinflussung max. ±1,5 % FS)	
Temperaturverhalten		
Medientemperatur	-40+125 °C	

Merkmale

- ■Für mobile Hydraulikanwendungen
- Keramische Messzelle
- ■Kompakte und robuste Bauart
- Hervorragende EMV Eigenschaften
- Hervorragende Genauigkeit & Langzeitsta-
- Kfz-Norm ISO 16750-2
- Druckbereich 0 ... 10 bar rel.
- ■5 VDC ±10 %
- Ratiometrischer Ausgang 10 ... 90 %
- Prozessanschluss M14x1.5 Außengewinde
- Steckergerät, Deutsch DT04-3P

Anschlussbild





Funktionsprinzip

Die Drucksensoren der Serie PT...-1100 sind speziell für anspruchsvolle mobile Hydraulikanwendungen entwickelt. Sie arbeiten mit einer keramischen Messzelle in verschiedenen Druckbereichen von maximal 0...60 bar in der 2- oder auch 3-Leitertechnik. Das verarbeitete Signal steht je nach Sensorvariante als Analogausgang (4...20mA, 0...10V, 0...5V, ratiometrisch) zur Verfügung.

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



Technische Daten

Temperaturkoeffizient	± 0.2 % v.E./10 K		
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	-40+100 °C		
Lagertemperatur	-50+100 °C		
Vibrationsfestigkeit	Test VI (12 g, sinusodial 18 g random vibration)		
Schockfestigkeit	50 g, 11 ms, Halbsinuskurve, 1000x / Achse gemäß ISO 16750-3		
EMV	Störfestigkeit / Störemission EN 61326-2-3 - Druckmessumformer ISO 13766 - Erdbewegende Maschinen DIN EN 13309 - Baumaschinen DIN ISO 14982 - Forst- und Landwirt- schaft Kfz-Richtlinie ECE R10 Kfz-Richtlinie 2004/104/EG Störfestigkeit Kfz-Richtlinie ISO 11452-2, HF (Field), 100 V/m (200 2000 MHz) ISO 11452-4, HF (BCI), 100 mA (20 400 MHz) ISO 10605, ESD, ±8 kV Kontakt, ±15 kV Luft ISO 7637-2, Pulse 1, 2a, 2b, 3a, 3b (Prüflevel 4) ISO 16750-2, Load Dump, 155 V (1 Ω, 300 ms) Störemission Kfz-Richtlinie CISPR25		
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	Keramik Al₂O₃		
Werkstoff Dichtung	FPM spez.		
Prozessanschluss	M14 x 1.5 Außengewinde		
Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter	24		
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, Deutsch DT04-3P		
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	20 Nm		
Referenzbedingungen nach IEC 61298-1			
Temperatur	15+25 °C		
Luftdruck	8601060 hPa abs.		
Luftfeuchtigkeit	45 % rel.		
Hilfsenergie	24 VDC		
Tests/Zulassungen			
Zulassungen	cULus		
Zulassungsnummer UL	E302799		



Technische Daten

MTTF	1564 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Im Lieferumfang enthalten	Profildichtung FKM spezial (1 Stück)

Anschlusszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
51.2 L	DT06-3S-A-2/TXL	100000367	Ventilstecker Anschlussleitung, Deutsch, DT06-Kupplung, gerade, 3-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: TPE-U (PUR), schwarz, Gehäuse: Deutsch DT06 / schwarz
51.2	DT06-3S-A-20/TXL	100038083	Ventilstecker Anschlussleitung, Deutsch, DT06-Kupplung, gerade, 3-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: TPE-U (PUR), schwarz, Gehäuse: Deutsch DT06 / schwarz