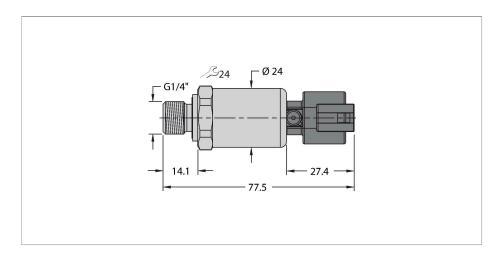


PT500R-2104-U3-DT043P Drucktransmitter – mit Spannungsausgang (3-Leiter)





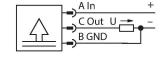
Technische Daten

Тур	PT500R-2104-U3-DT043P		
Ident-No.	100029564		
Druckart	Relativdruck		
Druckbereich	0500 bar		
	07251.89 psi		
	050 MPa		
zulässiger Überdruck	≤ 1500 bar		
Berstdruck	≥ 2500 bar		
Ansprechzeit	< 2 ms, typ. 1 ms		
Langzeitstabilität	0.3 % FS, gemäß IEC EN 61298-2		
Versorgung			
Betriebsspannung U _B	733 VDC		
Stromaufnahme	≤ 7 mA		
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja		
Schutzart	IP69K		
Schutzklasse	III		
Isolationsspannung	500 VDC		
Ausgänge			
Ausgang 1	Analogausgang		
Ausgangsfunktion	Analogausgang Spannung		
Analogausgang			
Spannungsausgang	05 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
- ■Vollverschweißte Metallmesszelle
- Dichtungsfrei
- Mit Druckspitzenblende
- ■Kompakte und robuste Bauart
- Hervorragende EMV Eigenschaften
- Hervorragende Genauigkeit & Langzeitsta-
- bilität ■Kfz-Norm ISO 16750
- Druckbereich 0 ... 500 bar rel.
- ■7 ... 33 VDC
- ■Analogausgang 0 ... 5 V
- Prozessanschluss G1/4" Außengewinde (hinten dichtend) gemäß DIN EN ISO 1179-2 mit Profildichtring FPM
- Steckergerät, Deutsch DT04-3P

Anschlussbild





Funktionsprinzip

Die Drucksensoren der Serie PT...-2100 sind speziell für anspruchsvolle mobile Hydraulikanwendungen entwickelt. Sie arbeiten mit einer vollverschweißten Metallmesszelle in verschiedenen Druckbereichen von maximal 0...600



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 CISPR11 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, ±15 kV Kontakt, ±15 kV Luft ISO 7637-2 3), Pulse 1, 2a, 2b, 3a, 3b (Prüflevel 4) ISO 16750-2, Load Dump, 155 V (1 Ω, 300 ms) Kfz-Richtlinie ECE R10 Kfz-Richtlinie 2004/104/EG		
Mechanische Daten			
Gehäusewerkstoff	Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L)/ Polyarylamid 50% GF UL 94 V-0		
Gehäusewerkstoff Werkstoff Druckanschluss			
	Polyarylamid 50% GF UL 94 V-0		
Werkstoff Druckanschluss	Polyarylamid 50% GF UL 94 V-0 Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)		
Werkstoff Druckanschluss Werkstoff Druckaufnehmer	Polyarylamid 50% GF UL 94 V-0 Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) G 1/4" Außengewinde (hinten dichtend) gemäß DIN EN ISO 1179-2 mit Profil-		
Werkstoff Druckanschluss Werkstoff Druckaufnehmer Prozessanschluss Schlüsselweite Druckanschluss/Über-	Polyarylamid 50% GF UL 94 V-0 Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) G 1/4" Außengewinde (hinten dichtend) gemäß DIN EN ISO 1179-2 mit Profildichtring FPM		
Werkstoff Druckanschluss Werkstoff Druckaufnehmer Prozessanschluss Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter	Polyarylamid 50% GF UL 94 V-0 Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) G 1/4" Außengewinde (hinten dichtend) gemäß DIN EN ISO 1179-2 mit Profildichtring FPM 24		
Werkstoff Druckanschluss Werkstoff Druckaufnehmer Prozessanschluss Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter Elektrischer Anschluss	Polyarylamid 50% GF UL 94 V-0 Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) G 1/4" Außengewinde (hinten dichtend) gemäß DIN EN ISO 1179-2 mit Profildichtring FPM 24 Steckverbinder, Deutsch DT04-3P		
Werkstoff Druckanschluss Werkstoff Druckaufnehmer Prozessanschluss Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter Elektrischer Anschluss Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Referenzbedingungen nach IEC	Polyarylamid 50% GF UL 94 V-0 Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) G 1/4" Außengewinde (hinten dichtend) gemäß DIN EN ISO 1179-2 mit Profildichtring FPM 24 Steckverbinder, Deutsch DT04-3P		
Werkstoff Druckanschluss Werkstoff Druckaufnehmer Prozessanschluss Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter Elektrischer Anschluss Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Referenzbedingungen nach IEC 61298-1	Polyarylamid 50% GF UL 94 V-0 Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) G 1/4" Außengewinde (hinten dichtend) gemäß DIN EN ISO 1179-2 mit Profildichtring FPM 24 Steckverbinder, Deutsch DT04-3P 20 Nm		
Werkstoff Druckanschluss Werkstoff Druckaufnehmer Prozessanschluss Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter Elektrischer Anschluss Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Referenzbedingungen nach IEC 61298-1 Temperatur	Polyarylamid 50% GF UL 94 V-0 Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) G 1/4" Außengewinde (hinten dichtend) gemäß DIN EN ISO 1179-2 mit Profildichtring FPM 24 Steckverbinder, Deutsch DT04-3P 20 Nm		
Werkstoff Druckanschluss Werkstoff Druckaufnehmer Prozessanschluss Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter Elektrischer Anschluss Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Referenzbedingungen nach IEC 61298-1 Temperatur Luftdruck	Polyarylamid 50% GF UL 94 V-0 Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) G 1/4" Außengewinde (hinten dichtend) gemäß DIN EN ISO 1179-2 mit Profildichtring FPM 24 Steckverbinder, Deutsch DT04-3P 20 Nm 15+25 °C 8601060 hPa abs.		
Werkstoff Druckanschluss Werkstoff Druckaufnehmer Prozessanschluss Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter Elektrischer Anschluss Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Referenzbedingungen nach IEC 61298-1 Temperatur Luftdruck Luftfeuchtigkeit	Polyarylamid 50% GF UL 94 V-0 Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) G 1/4" Außengewinde (hinten dichtend) gemäß DIN EN ISO 1179-2 mit Profildichtring FPM 24 Steckverbinder, Deutsch DT04-3P 20 Nm 15+25 °C 8601060 hPa abs. 45 % rel.		
Werkstoff Druckanschluss Werkstoff Druckaufnehmer Prozessanschluss Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter Elektrischer Anschluss Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Referenzbedingungen nach IEC 61298-1 Temperatur Luftdruck Luftfeuchtigkeit Hilfsenergie	Polyarylamid 50% GF UL 94 V-0 Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) G 1/4" Außengewinde (hinten dichtend) gemäß DIN EN ISO 1179-2 mit Profildichtring FPM 24 Steckverbinder, Deutsch DT04-3P 20 Nm 15+25 °C 8601060 hPa abs. 45 % rel.		

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.



Anschlusszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
51.2	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