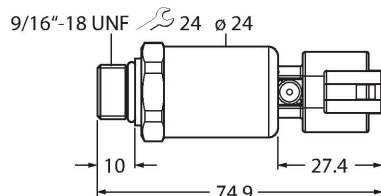


PT5000PSIG-2121-U3-DT043P

Drucktransmitter



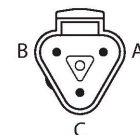
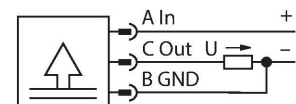
Merkmale

- Für mobile Hydraulikanwendungen
- Vollverschweißte Metallmesszelle
- Dichtungsfrei
- Mit Druckspitzenblende
- Kompakte und robuste Bauart
- Hervorragende EMV Eigenschaften
- Hervorragende Genauigkeit & Langzeitstabilität
- Kfz-Norm ISO 16750
- Druckbereich 0...5000 psi rel.
- Prozessanschluss 9/16\"-18 UNF (SAE) Außengewinde
- Steckergerät, Deutsch DT04-3P

Technische Daten

Typ	PT5000PSIG-2121-U3-DT043P
Ident-No.	100002017
Medientemperatur	-40...+125 °C
Druckbereich	
Druckart	Relativdruck
Druckbereich	0...344.74 bar
	0...5000 psi
	0...34.47 MPa
zulässiger Überdruck	≤ 1200 bar
Berstdruck	≥ 2400 bar
Ansprechzeit	< 2 ms, typ. 1 ms
Langzeitstabilität	± 0.3 % FS, gemäß IEC EN 61298-2
Versorgung	
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja
Schutzklasse	III
Ausgänge	
Genauigkeit LHR	± 0.5 % FS BSL
Gehäusewerkstoff	Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L)/ Polyacrylamid 50% GF UL 94 V-0
Prozessanschluss	9/16\"-18 UNF Außengewinde
Werkstoff Druckanschluss	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
Werkstoff Druckaufnehmer	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter	24
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	20 Nm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, Deutsch DT04-3P
Schutzart	IP69K
Umgebungstemperatur	-40...+100 °C

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Die Drucksensoren der Serie PT...-1100 sind speziell für anspruchsvolle mobile Hydraulikanwendungen entwickelt. Sie arbeiten mit einer vollverschweißten Metallmesszelle in verschiedenen Druckbereichen von maximal 0...600 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

Lagertemperatur	-50...+100 °C
Schockfestigkeit	50 g, 11 ms, Halbsinuskurve, 1000x / Achse , gemäß ISO 16750-3
Vibrationsfestigkeit	Test VI (12 g, sinusoidal 18 g random vibration)
Referenzbedingungen nach IEC 61298-1	
Temperatur	15...+25 °C
Luftdruck	860...1060 hPa abs.
Luftfeuchtigkeit	45 % rel.
Hilfsenergie	24 VDC
Temperaturverhalten	
Im Lieferumfang enthalten	O-Ring FKM spez. (1 Stück)

Technische Daten

Typ	PT5000PSIG-2121-U3-DT043P
Ident-No.	100002017
Druckbereich	
Druckart	Relativdruck
Druckbereich	0...344.74 bar
	0...5000 psi
	0...34.47 MPa
zulässiger Überdruck	≤ 1200 bar
Berstdruck	≥ 2400 bar
Ansprechzeit	< 2 ms, typ. 1 ms
Langzeitstabilität	0.3 % FS, gemäß IEC EN 61298-2
Versorgung	
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja
Schutzart und -klasse	IP69K / III
Ausgänge	
Genauigkeit LHR	± 0.5 % FS BSL
Temperaturverhalten	
Medientemperatur	-40...+125 °C
Temperaturkoeffizient	± 0.2 % v.E./10 K
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40...+100 °C
Lagertemperatur	-50...+100 °C
Vibrationsfestigkeit	Test VI (12 g, sinusoidal 18 g random vibration)
Schockfestigkeit	50 g, 11 ms, Halbsinuskurve, 1000x / Achse , gemäß ISO 16750-3

Technische Daten

Mechanische Daten	
Gehäusewerkstoff	Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L)/ Polyacrylamid 50% GF UL 94 V-0
Werkstoff Druckanschluss	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
Werkstoff Druckaufnehmer	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
Prozessanschluss	9/16"-18 UNF 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	860...1060 hPa abs.
Luftfeuchtigkeit	45 % rel.
Hilfsenergie	24 VDC
Im Lieferumfang enthalten	O-Ring FKM spez. (1 Stück)

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	DT06-3S-A-2/TXL	100000367	Ventilstecker Anschlussleitung, Deutsch, DT06-Kupplung, gerade, 3-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: TPE-U (PUR), schwarz, Gehäuse: Deutsch DT06 / schwarz; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar
	DT06-3S-A-20/TXL	100038083	Ventilstecker Anschlussleitung, Deutsch, DT06-Kupplung, gerade, 3-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: TPE-U (PUR), schwarz, Gehäuse: Deutsch DT06 / schwarz; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar