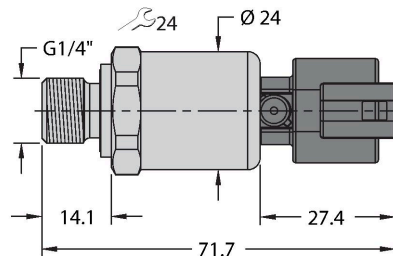


# PT10R-1104-I2-DT043P

## Drucktransmitter – mit Stromausgang (2-Leiter)



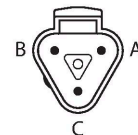
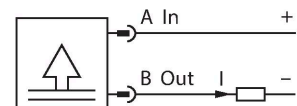
### Merkmale

- Für mobile Hydraulikanwendungen
- Keramische Messzelle
- Kompakte und robuste Bauart
- Hervorragende EMV Eigenschaften
- Hervorragende Genauigkeit & Langzeitstabilität
- Kfz-Norm ISO 16750-2
- Druckbereich 0 ... 10 bar rel.
- 7.5 ... 33 VDC
- Analogausgang 4 ... 20 mA
- Prozessanschluss G1/4" Außengewinde
- Steckergerät, Deutsch DT04-3P

### Technische Daten

Typ	PT10R-1104-I2-DT043P
Ident-No	100003624
<b>Druckbereich</b>	
Relativdruck bar	0...10 bar rel.
	0...145.04 psi
	0...1 MPa
zulässiger Überdruck	≤ 25 bar
Berstdruck	≥ 25 bar
Ansprechzeit	< 2 ms, typ. 1 ms
Langzeitstabilität	0.3 % FS, gemäß IEC EN 61298-2
<b>Versorgung</b>	
Betriebsspannung	7.5...33 VDC
Stromaufnahme	≤ 23 mA
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja
Schutzart und -klasse	IP69K / III
Isolationsspannung	500 VDC
<b>Ausgänge</b>	
Ausgang 1	Analogausgang
Ausgangsfunktion	Analogausgang Strom
<b>Analogausgang</b>	
Stromausgang	4...20 mA
Bürde	≤ (Speisespannung - 7.5) / 20 kΩ
Genauigkeit LHR	± 0.5 % v. E. BSL
<b>Temperaturverhalten</b>	
Medientemperatur	-40...+125 °C
Temperaturkoeffizient	± 0.2 % v.E./10 K

### 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

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
EMV	<p>Störfestigkeit / Störemission</p> <p>EN 61326-2-3 - Druckmessumformer</p> <p>ISO 13766 - Erdbewegende Maschinen</p> <p>DIN EN 13309 - Baumaschinen</p> <p>DIN ISO 14982 - Forst- und Landwirtschaft</p> <p>Kfz-Richtlinie ECE R10</p> <p>Kfz-Richtlinie 2004/104/EG</p> <p>Störfestigkeit Kfz-Richtlinie</p> <p>ISO 11452-2, HF (Field), 100 V/m (200 ... 2000 MHz)</p> <p>ISO 11452-4, HF (BCI), 100 mA (20 ... 400 MHz)</p> <p>ISO 10605, ESD, ±8 kV Kontakt, ±15 kV Luft</p> <p>ISO 7637-2, Pulse 1, 2a, 2b, 3a, 3b (Prüflevel 4)</p> <p>ISO 16750-2, Load Dump, 155 V (1 Ω, 300 ms)</p> <p>Störemission Kfz-Richtlinie CISPR25</p>
Gehäuse	
Gehäusewerkstoff	Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L)/ Polyacrylamid 50% GF UL 94 V-0
Werkstoff Druckanschluss	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
Werkstoff Druckaufnehmer	Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Werkstoff Dichtung	FPM spez.
Prozessanschluss	G 1/4" 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
Zulassungen	UL E302799
MTTF	1189 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C