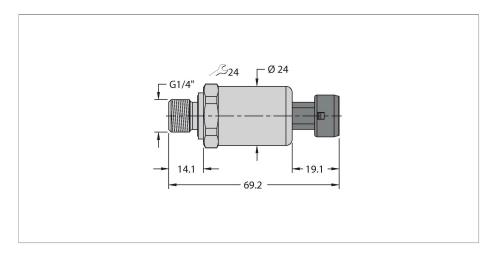


# PT40R-2104-U6-MP11 Drucktransmitter – Ratiometrischer Ausgang (3-Leiter)



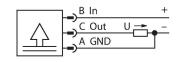
### **Technische Daten**

-	DT (OD O) O (O) (IO MD) (
Тур	PT40R-2104-U6-MP11
Ident-No.	100050382
Druckart	Relativdruck
Druckbereich	040 bar
	0580.15 psi
	04 MPa
zulässiger Überdruck	≤ 150 bar
Berstdruck	≥ 300 bar
Ansprechzeit	< 2 ms, typ. 1 ms
Langzeitstabilität	0.3 % FS, gemäß IEC EN 61298-2
Versorgung	
Betriebsspannung U₅	4.55.5 VDC
Stromaufnahme	≤ 7 mA
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja
Schutzart	IP67
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
- ■Vollverschweißte Metallmesszelle
- Dichtungsfrei
- Mit Druckspitzenblende
- ■Kompakte und robuste Bauart
- Hervorragende EMV Eigenschaften
- Hervorragende Genauigkeit & Langzeitstahilität
- ■Kfz-Norm ISO 16750
- Druckbereich 0 ... 40 bar rel.
- ■5 VDC ±10 %
- Ratiometrischer Ausgang 10 ... 90 %
- Prozessanschluss G1/4" Außengewinde (hinten dichtend) gemäß DIN EN ISO 1179-2 mit Profildichtring FPM
- Steckergerät, Metri Pack 150 P2S Series

#### 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 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, sinusodial bration)	18 g random vi-
Schockfestigkeit 50 g, 11 ms, Halbsinusku Achse gemäß ISO 16750	
EMV  Störfestigkeit / Störemissi EN 61326-2-3 - Druckmei ISO 13766 - Erdbewegen DIN EN 13309 - Baumass DIN ISO 14982 - Forst- ui schaft CISPR11 Störfestigkeit Kfz-Richtlini ISO 11452-2, HF (Field), 2000 MHz) ISO 11452-4, HF (BCI), 1 400 MHz) ISO 10605, ESD, ±15 kV Luft ISO 7637-2 3), Pulse 1, 2 (Prüflevel 4) ISO 16750-2, Load Dump 300 ms) Kfz-Richtlinie ECE R10 Kfz-Richtlinie 2004/104/E	ssumformer ide Maschinen chinen ind Landwirt- ie 100 V/m (200 100 mA (20 Kontakt, ±15 kV 2a, 2b, 3a, 3b b, 155 V (1 Ω,
Mechanische Daten	
Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.44 Polyarylamid 50% GF UL	
Werkstoff Druckanschluss Edelstahl 1.4404 (AISI 31	16L)
Werkstoff Druckaufnehmer Edelstahl 1.4404 (AISI 31	16L)
Prozessanschluss  G 1/4" Außengewinde (hi gemäß DIN EN ISO 1179 dichtring FPM	
Schlüsselweite Druckanschluss/Über- 24 wurfmutter	
Elektrischer Anschluss Steckverbinder, Metri Pacries	ck 150 P2S Se-
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter 20 Nm	
Referenzbedingungen nach IEC 61298-1	
Temperatur 15+25 °C	
Temperatur 15+25 °C  Luftdruck 8601060 hPa abs.	
·	
Luftdruck 8601060 hPa abs.	
Luftdruck 8601060 hPa abs. Luftfeuchtigkeit 45 % rel.	
Luftdruck 8601060 hPa abs.  Luftfeuchtigkeit 45 % rel.  Hilfsenergie 24 VDC	





# Technische Daten

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