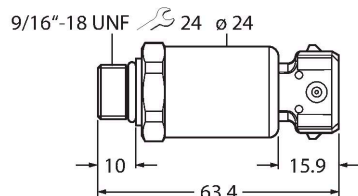


# PT600R-2121-I2-AMP3J1

## Drucktransmitter – mit Stromausgang (2-Leiter)



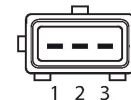
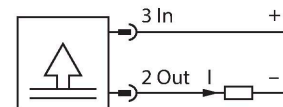
### Merkmale

- Für mobile Hydraulikanwendungen
- Vollverschweißte Metallmesszelle
- Dichtungsfrei
- Mit Druckspitzenblende
- Kompakte und robuste Bauart
- Hervorragende EMV Eigenschaften
- Hervorragende Genauigkeit & Langzeitstabilität
- Kfz-Norm ISO 16750
- Druckbereich 0 ... 600 bar rel.
- 7.5 ... 33 VDC
- Analogausgang 4 ... 20 mA
- Prozessanschluss 9/16"-18 UNF (SAE) Außengewinde
- Steckergerät, AMP JPT

### Technische Daten

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Typ                            | PT600R-2121-I2-AMP3J1            |
| Ident-No.                      | 100003605                        |
| <b>Druckbereich</b>            |                                  |
| Relativdruck bar               | 0...600 bar rel.                 |
|                                | 0...8702.26 psi                  |
|                                | 0...60 MPa                       |
| zulässiger Überdruck           | ≤ 1500 bar                       |
| Berstdruck                     | ≥ 2500 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          | IP67 / 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 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, sinusoidal 18 g random vibration)   |
| Schockfestigkeit                             | 50 g, 11 ms, Halbsinuskurve, 1000x / Achse , gemäß ISO 16750-3   |
| EMV  | Störfestigkeit / Störemission<br>EN 61326-2-3 - Druckmessumformer<br>ISO 13766 - Erdbewegende Maschinen<br>DIN EN 13309 - Baumaschinen<br>DIN ISO 14982 - Forst- und Landwirtschaft<br>CISPR11<br>Störfestigkeit Kfz-Richtlinie<br>ISO 11452-2, HF (Field), 100 V/m (200 ... 2000 MHz)<br>ISO 11452-4, HF (BCI), 100 mA (20 ... 400 MHz)<br>ISO 10605, ESD, ±15 kV Kontakt, ±15 kV Luft<br>ISO 7637-2 3), Pulse 1, 2a, 2b, 3a, 3b (Prüflevel 4)<br>ISO 16750-2, Load Dump, 155 V (1 Ω, 300 ms)<br>Kfz-Richtlinie ECE R10<br>Kfz-Richtlinie 2004/104/EG |
| Gehäuse                                      |  |
| 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, AMP JPT  |
| 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   |
| MTTF   | 1189 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C  |
| Im Lieferumfang enthalten                    | O-Ring FKM spez. (1 Stück)   |