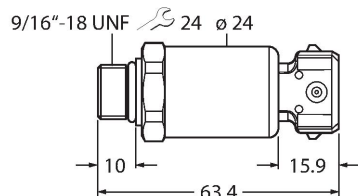


# PT600R-2121-I2-AMP3J1

## Druktransmitter – met stroomuitgang (2-draads)



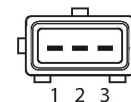
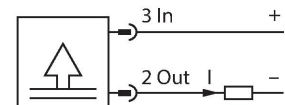
### Kenmerken

- Voor mobiele hydraulische toepassingen
- Volledig gelaste metalen meetcel
- Zonder afdichting
- Met drukpiekbescherming
- Compacte en robuuste constructie
- Uitstekende EMC-eigenschappen
- Uitstekende nauwkeurigheid & langdurige stabiliteit
- Voertuignorm ISO 16750
- drukbereik 0 ... 600 bar rel.
- 7,5 ... 33 VDC
- Analoge uitgang 4 ... 20 mA
- Procesaansluiting 9/16\"-18 UNF (SAE) buitendraad
- Apparaat met stekker AMP JPT

### Technische gegevens

|                              |                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------|
| Type                         | PT600R-2121-I2-AMP3J1                            |
| Identnr.                     | 100003605                                        |
| Afdruktype                   | Relatieve druk                                   |
| Drukbereik                   | 0...600 bar                                      |
|                              | 0...8702.26 psi                                  |
|                              | 0...60 MPa                                       |
| Toegelaten overdruk          | ≤ 1500 bar                                       |
| Max. toegelaten druk         | ≥ 2500 bar                                       |
| Aanspreektijd                | < 2 ms, typ. 1 ms                                |
| Langdurige stabiliteit       | 0.3 % FS, Volgens IEC 61298-2                    |
| <b>Voeding</b>               |                                                  |
| Bedrijfsspanning $U_s$       | 7.5...33 VDC                                     |
| Stroomopname                 | ≤ 23 mA                                          |
| Kortsluit-/ompoolbeveiliging | Ja / Ja                                          |
| Beschermingsklasse           | IP67                                             |
| Beschermingsklasse           | III                                              |
| Isolatiespanning             | 500 VDC                                          |
| <b>Uitgangen</b>             |                                                  |
| Uitgang 1                    | Analoge uitgang                                  |
| Uitgangsfunctie              | Analoge uitgang stroom                           |
| <b>Analoge uitgang</b>       |                                                  |
| Stroomuitgang                | 4...20 mA                                        |
| Load                         | ≤ (voedingsspanning - 7,5)/20 kΩ                 |
| Nauwkeurigheid LHR           | ±0,5% FS (onder EMC-interferentie max. ±1,5% FS) |
| <b>Temperatuurgedrag</b>     |                                                  |
| Mediumtemperatuur            | -40...+125 °C                                    |

### Aansluitschema



### Functieprincipe

De druksensoren van de serie PT...-2100 zijn speciaal ontwikkeld voor veeleisende mobiele hydraulische toepassingen. Ze werken met een volledig gelaste metalen meetcel in verschillende drukbereiken van maximaal 0...600 bar in de 2- of ook 3-draads techniek. Afhankelijk van de sensorvariant is het verwerkte signaal beschikbaar als analoge uitgang (4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, ratiometrisch). Een breed scala aan procesaansluitingen en elektrische aansluitingen biedt een hoge mate van flexibiliteit in veel verschillende toepassingen.

## Technische gegevens

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatuurcoëfficiënt                           | ± 0.2 % van eindwaarde/10 K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Omgevingsomstandigheden</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Omgevingstemperatuur                             | -40...+100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Opslagtemperatuur                                | -50...+100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vibratiebestendigheid                            | test VI (12 g, sinusoidal 18 g random vibration)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Schokbestendigheid                               | 50 G, 11 ms, halve sinuscurve, 1000x / as volgens ISO 16750-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| EMV                                              | Stoorbestendigheid / stooremissie<br>EN 61326-2-3 - drukmeetomvormers<br>ISO 13766 - aardebewegende machines<br>DIN EN 13309 - bouwmachines<br>DIN ISO 14982 - bos- en landbouw<br>CISPR11<br>Stoorbestendigheid richtlijn voertuigen<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 contact, ±15 kV lucht<br>ISO 7637-2 3), puls 1, 2a, 2b, 3a, 3b (testniveau 4)<br>ISO 16750-2, load dump, 155 V (1 Ω, 300 ms)<br>Richtlijn voertuigen ECE R10<br>Richtlijn voertuigen 2004/104/EG |
| <b>Mechanische gegevens</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Materiaal behuizing                              | roestvaststaal/kunststof, 1.4404 (AISI 316L)/Polyarylamide 50% GF UL 94 V-0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Materiaal drukkoppeling                          | roestvast staal 1.4404 (AISI 316L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Materiaal drukopnemer                            | Roestvast staal 1.4404 (AISI 316L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Proceasaansluiting                               | 9/16"-18 UNF buitendraad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sleutelwijdte drukkoppeling/Montage-moer         | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Elektrische aansluiting                          | Connector, AMP JPT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer               | 20 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Temperatuur                                      | 15...+25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Luchtdruk                                        | 860...1060 hPa abs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Luchtvochtigheid                                 | 45 % rel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hulpenergie                                      | 24 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Tests/certificaten</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| MTTF                                             | 1189 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Meegeleverd                                      | O-ring FKM spec. (1 stk)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |