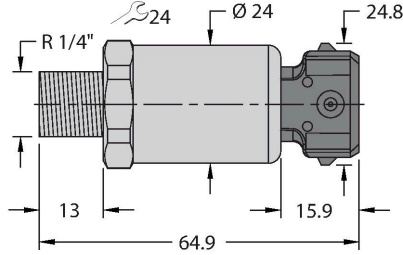


# PT600R-2110-I2-AMP3J1

## Basınç Transmitteri – Akım Çıkışıyla (2 telli)



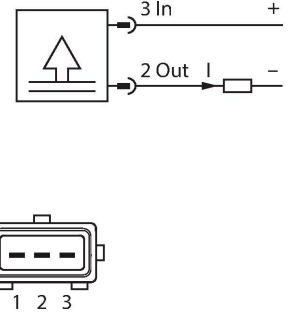
### Özellikler

- Mobil hidrolik uygulamalar için
- Tamamen kaynak bağlantılı metal ölçüm hücresi
- Contasız
- Basınç ucu orifisi ile
- Kompakt ve dayanıklı tasarım
- Kusursuz EMC özellikleri
- Kusursuz hassasiyet ve uzun süreli istikrar
- Kfz-Norm ISO 16750
- Basınç aralığı 0...600 bar bağ.
- 7,5...33 VDC
- Analog çıkış 4...20 mA
- İşlem bağlantısı R1/4 inç erkek dış
- Takılabilir cihaz, AMP JPT

### Teknik Veriler

|                                 |                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Tip                             | PT600R-2110-I2-AMP3J1                           |
| Tanıt. no.                      | 100003587                                       |
| Basınç türü                     | Bağıl basınç                                    |
| Basınç aralığı                  | 0...600 bar                                     |
|                                 | 0...8702.26 psi                                 |
|                                 | 0...60 MPa                                      |
| Kabul edilebilir aşırı basınç   | ≤ 1500 bar                                      |
| Patlama basıncı                 | ≥ 2500 bar                                      |
| Yanıt süresi                    | 1 ms, tip < 2 ms                                |
| Uzun süreli kararlılık          | 0.3 %FS, IEC EN 61298-2'ye göre                 |
| <b>Güç beslemesi</b>            |                                                 |
| Çalışma gerilimi U <sub>B</sub> | 7.5...33 VDC                                    |
| Akım tüketimi                   | ≤ 23 mA                                         |
| Kısa devre/Ters kutup koruması  | evet / evet                                     |
| Koruma sınıfı                   | IP67                                            |
| Koruma sınıfı                   | III                                             |
| Yalıtım gerilimi                | 500 VDC                                         |
| <b>Çıkışlar</b>                 |                                                 |
| Çıkış 1                         | analog çıkış                                    |
| Çıkış işlevi                    | Analog çıkış akımı                              |
| <b>Analog çıkışı</b>            |                                                 |
| Akım çıkışı                     | 4...20 mA                                       |
| Yük                             | ≤ (besleme gerilimi -7,5)/20 kΩ                 |
| Hassasiyet LHR                  | ±%0,5 FS (EMC paraziti altında maks. ± %1,5 FS) |
| <b>Sıcaklık davranışı</b>       |                                                 |
| Ortam sıcaklığı                 | -40...+125 °C                                   |

### Kablo bağlantı şeması



### İşlevsel prensip

PT...-2100 ürün serisindeki basınç sensörleri özellikle zorlu mobil hidrolik uygulamalar için tasarlanmıştır. 2 veya 3 telli teknolojide 0...600 bara varan farklı basınç aralıklarında tamamen kaynaklı metal ölçüm hücresiyle çalışırlar. Kullanılan sensör tipine bağlı olarak, işlenen sinyal bir analog çıkış sinyali (4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, oransal) olarak mevcuttur. Çok çeşitli işlem bağlantıları ve elektrik bağlantıları, birçok farklı uygulamada yüksek seviyede esneklik sağlar.

## Teknik Veriler

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıcaklık katsayısı                               | ± 0.2 % tam ölçek/10.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Ortam koşulları</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ortam sıcaklığı                                  | -40...+100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Saklama sıcaklığı                                | -50...+100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Titreşim direnci                                 | Test VI (12 g, sinüzoidal 18 g rastgele titreşim)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Shock resistance                                 | 50 g, 11 ms, yarım sinüs eğrisi, 1000x/ eksen ISO 16750-3 uyarınca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EMV                                              | Enterferans Bağışıklığı/Enterferans Emisyonu<br>EN 61326-2-3 - Basınç transdüseri<br>ISO 13766 - Kazı makinesi<br>DIN EN 13309 - İnşaat makinesi<br>DIN ISO 14982 - Ormancılık ve tarım<br>CISPR11<br>Bağışıklı Motorlu Araç Direktifi<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 kontak, ±15 kV hava<br>ISO 7637-2 3), 1, 2a, 2b, 3a, 3b darbe (test düzeyi 4)<br>ISO 16750-2, yük boşaltımı, 155 V (1 Ω, 300 ms)<br>Motorlu araç direktifi ECE R10<br>Motorlu araç direktifi 2004/104/EC |
| <b>Mekanik veriler</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gövde malzemesi                                  | Paslanmaz çelik/Plastik, 1.4404 (AISI 316L)/poliarilamit %50 GF UL 94 V-0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Malzeme basıncı bağlantısı                       | Paslanmaz çelik 1,4404 (AISI 316L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Malzeme basıncı elemanı                          | Paslanmaz çelik 1,4404 (AISI 316L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| İşlem bağlantısı                                 | R 1/4" erkek dış EN 10226                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anahtar boyutu basınç bağlantısı / kaplin somunu | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Elektriksel bağlantı                             | Konektörler, AMP JPT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Gövde somunu maks. sıkma torku                   | 20 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>IEC 61298-1'e göre referans koşulları</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sıcaklık                                         | 15...+25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Atmosferik basınç                                | 860...1060 hPa abs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nem                                              | 45 % rel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Yedek güç                                        | 24 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Testler/onaylar</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Onaylar                                          | cULus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| UL kayıt numarası                                | E302799                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| MTTF                                             | 1189 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |