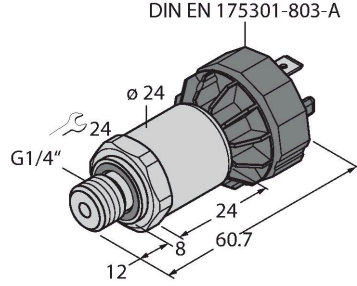


# PT60R-1004-I2-DA91/X

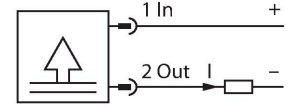
## Basınç Transmitteri – Akım Çıkışıyla (2 telli)



### Özellikler

- Seramik ölçüm hücresi
- Kompakt ve dayanıklı tasarım
- Kusursuz EMC özellikleri
- Basınç aralığı 0...60 bar bağıl
- Basınç ucu deliği
- 7...33 VDC
- Analog çıkış 4...20 mA
- FPM profil sızdırmazlık halkası ile DIN EN ISO 1179-2 uyarınca G1/4" erkek diş işlem bağlantısı (arkadan sızdırmazlık)
- Konektör ekipmanı, DIN EN 175301-803-A

### Kablo bağlantı şeması



### Teknik Veriler

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Tip                            | PT60R-1004-I2-DA91/X              |
| Tanit. no.                     | 6837606                           |
| <b>Basınç aralığı</b>          |                                   |
| Basınç türü                    | Bağıl basınç                      |
| Basınç aralığı                 | 0...60 bar                        |
|                                | 0...870.23 psi                    |
|                                | 0...6 MPa                         |
| Kabul edilebilir aşırı basınç  | ≤ 180 bar                         |
| Patlama basıncı                | ≥ 180 bar                         |
| Yanıt süresi                   | 1 ms, tip < 2 ms                  |
| Uzun süreli kararlılık         | 0.25 %FS, IEC EN 60770-1 uyarınca |
| <b>Güç beslemesi</b>           |                                   |
| Çalışma voltajı                | 7...33 VDC                        |
| Akım tüketimi                  | ≤ 23 mA                           |
| Kısa devre/Ters kutup koruması | evet / evet                       |
| Koruma tipi ve sınıf           | IP65 / III                        |
| Yalıtım gerilimi               | 750 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)/20 kΩ     |
| Çözünürlük                     | <± 0.1 % FS                       |
| Hassasiyet LHR                 | ±%0,3 FS (tipik; maks. ±%0,5 FS)  |

### İşlevsel prensip

PT...-1000 ürün serisindeki basınç sensörleri, 2, 3 ve hatta 4 telli teknolojiye -1...60 bara varan çeşitli basınç aralıklarında seramik ölçüm hücresi ile çalışır. Kullanılan sensör tipine bağlı olarak, işlenen sinyal bir analog çıkış sinyali (4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, 1...6 V, oransal) veya bir dijital IO-Link işlem parametresi olarak mevcuttur. IO-Link sensör tiplerinde ayrıca bağımsız olarak yapılandırılabilir iki anahtarlama çıkışı mevcuttur.

Standart modellere ek olarak, ATEX alanları veya oksijen uygulamaları gibi kullanımlar için özel sensörler bulunmaktadır.

Çok çeşitli işlem bağlantıları ve elektrik bağlantıları, birçok farklı uygulamada yüksek seviyede esneklik sağlar.

## Teknik Veriler

| Sıcaklık davranışı                               |  |
|--|--|
| Ortam sıcaklığı                                  | -40...+125 °C  |
| Sıcaklık katsayısı                               | ± 0.2 % tam ölçek/10.000   |
| Ortam koşulları                                  |  |
| Ortam sıcaklığı                                  | -30...+85 °C   |
| Saklama sıcaklığı                                | -50...+100 °C  |
| Titreşim direnci                                 | 20 g, 15...2000 Hz, ± 15 mm genlikli 15...25 Hz, her 3 yönde 1 oktav/dakika, 50 sürekli yük, IEC 68-2-6'ya uygun |
| Shock resistance                                 | 100 g, 11 ms, yarım sinüs eğrisi, her 6 yönde, 1 m'den betona serbest düşüş (6x) IEC 68-2-27 uyarınca            |
| Mekanik veriler                                  |  |
| 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                          | Seramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>   |
| İşlem bağlantısı                                 | FPM profil sızdırmazlık halkası ile DIN EN ISO 1179-2 uyarınca G1/4" erkek dış (arkadan sızdırmazlık)            |
| Anahtar boyutu basınç bağlantısı / kaplin somunu | 24   |
| Elektriksel bağlantı                             | Konektörler, DIN EN 175301-803 Form A  |
| Gövde somunu maks. sıkma torku                   | 20 Nm  |
| IEC 61298-1'e göre referans koşulları            |  |
| Sıcaklık   | 15...+25 °C  |
| Atmosferik basınç                                | 860...1060 hPa abs.  |
| Nem  | 45...75 % rel.   |
| Yedek güç  | 24 VDC   |
| Testler/onaylar                                  |  |
| Onaylar  | cULus  |
| UL kayıt numarası                                | E302799  |
| MTTF   | 1189 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C  |
| Gönderi paketi içeriği                           | FKM özel profil contası (1 adet)   |

## Aksesuarlar

Ölçekli çizim

Tip

VAS04-K81E-0.6-RSC5T/TXL

Tanit. no.

6606726

Uzatma kablosu, valf konektörü, M12 erkek konektöre A tipi, düz, 5 pimli; kablo uzunluğu: 0,6 m, kılıf malzemesi: PUR, siyah

