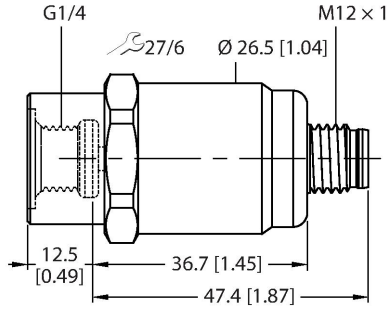


# PT0.05V-1501-I2-H1143/D840

## Basınç Transmitteri – Akım Çıkışıyla (2 telli)



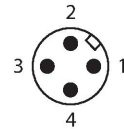
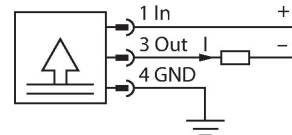
### Teknik Veriler

|                                                 |                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Tip                                             | PT0.05V-1501-I2-H1143/D840                  |
| Tanıt. no.                                      | 100004271                                   |
| Special version                                 | D840 Aşağıdakilere karşılık gelir:FPM conta |
| Basınç türü                                     | Bağıl basınç                                |
| Basınç aralığı                                  | -0.05...0.05 bar                            |
|                                                 | -0.073...0.073 psi                          |
|                                                 | -0.005...0.005 MPa                          |
| Kabul edilebilir aşırı basınç                   | ≤ 2 bar                                     |
| İzin verilen vakum                              | -0.3 bar                                    |
| Patlama basıncı                                 | ≥ 2 bar                                     |
| Yanıt süresi                                    | < 150 ms                                    |
| Ayar pozisyonu                                  | Dikey, alttan basınç bağlantısı             |
| Dikey pozisyon hatası, üstten basınç bağlantısı | + 0.2 mbar                                  |
| Yatay pozisyon hatası                           | + 0.1 mbar                                  |
| Uzun süreli kararlılık                          | 0.25 %FS, IEC EN 60770-1 uyarınca           |
| <b>Güç beslemesi</b>                            |                                             |
| Çalışma gerilimi U <sub>B</sub>                 | 10...30 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                                |

### Özellikler

- Seramik ölçüm hücresi
- Son derece yüksek ölçüm kesinliği
- Kompakt ve dayanıklı tasarım
- Mükemmel sıcaklık davranışı
- Basınç aralığı -50...50 mbar bağlı
- 10...30 VDC
- Analog çıkış 4...20 mA
- İşlem bağlantılı G1/4 inç dişi diş, önden sızdırmazlık
- Konektör ekipmanı, M12 x 1

### Kablo bağlantı şeması



### İşlevsel prensip

PT...-1500 ürün serisindeki basınç sensörleri, 2 veya 3 telli teknolojiye -100...600 mbar'a varan çeşitli mikrobasinç aralıklarında seramik ölçüm hücresiyle çalışır. Kullanılan sensör tipine bağlı olarak, işlenen sinyal bir analog çıkış sinyali (4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, oransal) olarak mevcuttur. Standart modellere ek olarak ATEX alanları gibi kullanımlar için özel sensörler bulunmaktadır.

## Teknik Veriler

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

| Analog çıkışı                                    |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akım çıkışı                                      | 4...20 mA                                                                                                            |
| Yük                                              | $\leq$ (besleme gerilimi -10)/20 k $\Omega$                                                                          |
| Çözünürlük                                       | $\leq \pm 0.1$ % FS                                                                                                  |
| Hassasiyet LHR                                   | $\pm 0,35$ FS (FS < 100 mbar $\pm 0,7$ FS)                                                                           |
| Sıcaklık davranışı                               |                                                                                                                      |
| Ortam sıcaklığı                                  | -15...+85 °C                                                                                                         |
| Sıcaklık katsayısı açıklığı TkS                  | $\pm 0.07$ % FS/10 K                                                                                                 |
| Ortam koşulları                                  |                                                                                                                      |
| Ortam sıcaklığı                                  | -25...+85 °C                                                                                                         |
| Saklama sıcaklığı                                | -40...+85 °C                                                                                                         |
| Titreşim direnci                                 | 20 g, 15...2000 Hz, $\pm 15$ mm genlikli 15...25 Hz, her 3 yönde 1 oktav/dakika, 50 sürekli yük, IEC 68-2-6 uyarınca |
| Shock resistance                                 | 50 g, 6 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)/poliarilamid %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>                                                                               |
| Yalıtkan materyal                                | FPM                                                                                                                  |
| İşlem bağlantısı                                 | G 1/4 inç dişi dış (önden sızdırmazlık)                                                                              |
| Anahtar boyutu basınç bağlantısı / kaplin somunu | 27                                                                                                                   |
| Elektriksel bağlantı                             | Konektörler, M12 x 1                                                                                                 |
| Gövde somunu maks. sıkma torku                   | 27 Nm                                                                                                                |
| IEC 61298-1'e göre referans koşulları            |                                                                                                                      |
| Sıcaklık                                         | 15...+25 °C                                                                                                          |
| Atmosferik basınç                                | 800...1060 hPa abs.                                                                                                  |
| Nem                                              | 45 % rel.                                                                                                            |
| Yedek güç                                        | 24 VDC                                                                                                               |
| Testler/onaylar                                  |                                                                                                                      |
| Onaylar                                          | cULus                                                                                                                |
| UL kayıt numarası                                | E302799                                                                                                              |
| MTTF                                             | 965 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C                                                                             |
| Gönderi paketi içeriği                           | FKM özel O-ring (1 adet)                                                                                             |