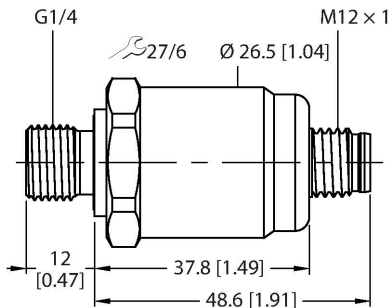


# PT0.2R-1504-U1-H1143/D840

## Przetwornik ciśnienia – z wyjściem napięciowym (3-przewodowym)



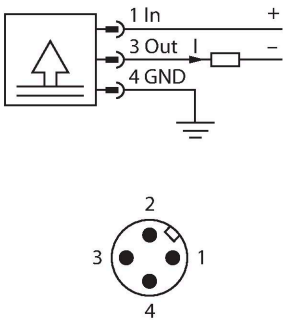
### Dane techniczne

|                                                         |                                            |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Typ                                                     | PT0.2R-1504-U1-H1143/D840                  |
| Nr kat.                                                 | 100032230                                  |
| Typ ciśnienia                                           | Ciśnienie względne                         |
| Zakres ciśnienia                                        | 0...0.2 bar<br>0...2.9 psi<br>0...0.02 MPa |
| Dopuszczalne przeciążenie                               | ≤ 2 bar                                    |
| Dozwolone wartości próżni                               | -0.3 bar                                   |
| Ciśnienie rozrywające                                   | ≥ 2 bar                                    |
| Czas odpowiedzi                                         | < 150 ms                                   |
| Pozycja regulacji                                       | Pion., połączenie ciśnienia na dole        |
| Błąd położenia pionowego, połączenie ciśnienia na górze | + 0.2 mbar                                 |
| Błąd położenia poziomego                                | + 0.1 mbar                                 |
| Stabilność długoterminowa                               | 0.25 % FS, Zgodnie z normą IEC EN 60770-1  |
| Napięcie zasilania                                      |                                            |
| Napięcie robocze U <sub>B</sub>                         | 12...33 V DC                               |
| Pobór prądu                                             | ≤ 5 mA                                     |
| Short-circuit/reverse polarity protection               | tak / tak                                  |
| Klasa ochrony                                           | IP67                                       |
| Klasa ochrony                                           | III                                        |
| Napięcie izolacji                                       | 500 V DC                                   |
| Wyjścia                                                 |                                            |
| Wyjście 1                                               | wyjście analogowe                          |

### Cechy charakterystyczne

- Ceramiczny czujnik pomiarowy
- Bardzo wysoka dokładność pomiarowa
- Kompaktowa i trwała konstrukcja
- Doskonałe warunki temperaturowe
- Zakres ciśnienia 0...200 mbar wzgl.
- 12...33 VDC
- Wyjście analogowe 0...10 V
- Przyłącze procesowe z gwintem męskim G1/4" (uszczelnienie tylne), zgodnie z normą DIN EN ISO 1179-2, z pierścieniem uszczelniającym o profilu FPM
- Złącze, M12 x 1

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

Czujniki ciśnienia z serii PT...-1500 są wyposażone w ceramiczne cele pomiarowe o różnych zakresach mikrociśnienia do maks. -100...600 mbar w technologii 2- lub 3-przewodowej. W zależności od wersji czujnika przetwarzany sygnał jest dostępny jako analogowy sygnał wyjściowy (4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, ratiometryczny).

## Dane techniczne

Oprócz wersji standardowych istnieją też specjalne czujniki do zastosowań takich jak obszary ATEX. Szeroki zakres połączeń procesowych i elektrycznych zapewnia dużą elastyczność w szerokiej gamie zastosowań.

| Wyjście analogowe                              |                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie wyjściowe                             | 0...10 V                                                                                                                                      |
| Obciążenie                                     | ≥ 10 kΩ                                                                                                                                       |
| Rozdzielczość                                  | <± 0.1 % FS                                                                                                                                   |
| Dokładność LHR                                 | ±0,35% FS (FS < 100 MBAR ±0,7% FS)                                                                                                            |
| Warunki temperaturowe                          |                                                                                                                                               |
| Temperatura medium                             | -15...+85 °C                                                                                                                                  |
| Zakres współczynnika temperaturowego TkS       | ± 0.07 % FS/10 K                                                                                                                              |
| Warunki środowiskowe                           |                                                                                                                                               |
| Temperatura pracy                              | -25...+85 °C                                                                                                                                  |
| Temperatura składowania                        | -40...+85 °C                                                                                                                                  |
| Odporność na wibracje                          | 20 g, 15...2000 Hz, 15...25 Hz z amplitudą ± 15 mm, 1 oktawa/min we wszystkich 3 kierunkach, 50 ciągłych obciążeń, zgodnie z normą IEC 68-2-6 |
| Shock resistance                               | 50 g, 6 ms, przebieg półsinus, wszystkie 6 kierunków, upadek z wysokości 1 m na beton (6x) zgodnie z IEC 68-2-27                              |
| Dane mechaniczne                               |                                                                                                                                               |
| Materiał obudowy                               | Stal nierdzewna / tworzywo sztuczne, 1.4404 (AISI 316L) / poliakrylamid 50 % GF UL 94 V-0                                                     |
| Materiał łącza procesowego                     | Stal nierdzewna 1.4404 (AISI 316L)                                                                                                            |
| Materiał przetwornika ciśnienia                | Ceramika Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                                                                                       |
| Materiał uszczelniający                        | FPM                                                                                                                                           |
| Podłączenie procesowe                          | Gwint męski G1/4" (uszczelnienie tylne), zgodnie z normą DIN EN ISO 1179-2, z pierścieniem uszczelniającym o profilu FPM                      |
| Wrench size pressure connection / coupling nut | 27                                                                                                                                            |
| Połączenie elektryczne                         | Złącze, M12 × 1                                                                                                                               |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy       | 27 Nm                                                                                                                                         |
| Warunki odniesienia zgodne z IEC 61298-1       |                                                                                                                                               |
| temperatura                                    | 15...+25 °C                                                                                                                                   |
| Ciśnienie atmosferyczne                        | 800...1060 hPa bezwzgl.                                                                                                                       |
| Wilgotność                                     | 45 % wzgl.                                                                                                                                    |
| Zasilanie pomocnicze                           | 24 VDC                                                                                                                                        |
| Testy/aprobaty                                 |                                                                                                                                               |
| Certyfikaty                                    | cULus                                                                                                                                         |
| Numer rejestracji UL                           | E302799                                                                                                                                       |
| MTTF                                           | 956 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                                                                                                |

## Dane techniczne

W zestawie

Uszczelka profilu specjalnego FKM (1 szt.)

---