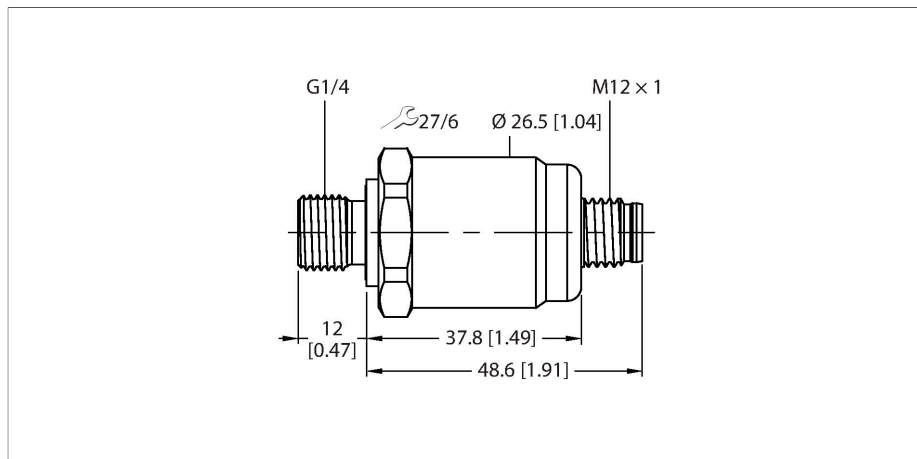


# PT0.3R-1504-I2-H1143/D840

## Przetwornik ciśnienia – z wyjściem prądowym (2-przewodowym)



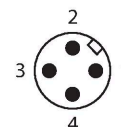
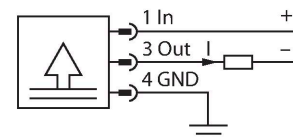
### Dane techniczne

|  |   |
|--|---|
| Typ  | PT0.3R-1504-I2-H1143/D840               |
| Nr katalogowy  | 100008535                               |
| <b>Zakres ciśnienia</b>                                  |   |
| Ciśnienie względne, bary                                 | 0...0.3 bar rel.                        |
|  | 0...4.35 psi                            |
|  | 0...0.03 MPa                            |
| Dopuszczalne przeciążenie                                | ≤ 2 bar                                 |
| Dozwolone wartości próżni                                | - 0.3 bar                               |
| Ciśnienie rozrywające                                    | ≥ 2 bar                                 |
| Czas odpowiedzi  | < 150 ms                                |
| Pozycja regulacji  | Pion., podłączenie ciśnienia na dole    |
| Błąd położenia pionowego, podłączenie ciśnienia na górze | + 0.2 mbar                              |
| Błąd położenia poziomego                                 | + 0.1 mbar                              |
| Stabilność długoterminowa                                | 0.25 % FS, , zgodnie z normą EN 60770-1 |
| <b>Napięcie zasilania</b>                                |   |
| Napięcie zasilania                                       | 10...30 V DC                            |
| Pobór prądu  | ≤ 23 mA                                 |
| Short-circuit/reverse polarity protection                | tak / tak                               |
| Stopień ochrony / Klasa                                  | IP67 / III                              |
| Napięcie izolacji  | 500 V DC                                |
| <b>Wyjścia</b>   |   |
| Wyjście 1  | wyjście analogowe                       |
| <b>Wyjście analogowe</b>                                 |   |
| wyjście prądowe  | 4...20 mA                               |

### Cechy charakterystyczne

- Ceramiczny czujnik pomiarowy
- Bardzo wysoka dokładność pomiarowa
- Kompaktowa i trwała konstrukcja
- Doskonałe warunki temperaturowe
- Zakres ciśnienia 0...300 mbar wzgl.
- 10...30 V DC
- Wyjście analogowe 4...20 mA
- Podłączenie procesowe za pomocą gwintu męskiego G1/4", uszczelniona powierzchnia tylna, DIN 3852-E
- Element wtykowy, M12 × 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

|   |  |
|---|--|
| Obciążenie                                      | $\leq$ (Napięcie zasilania -10)/20 kΩ  |
| Rozdzielczość                                   | $<\pm 0.1$ % FS  |
| Dokładność LHR                                  | $\pm 0.35$ % FS BSL  |
| <b>Warunki temperaturowe</b>                    |  |
| Temperatura medium                              | -25...+85 °C   |
| Zakres współczynnika temperaturowego Tks        | $\pm 0,07$ % FS/10 K   |
| <b>Warunki otoczenia</b>                        |  |
| Temperatura pracy                               | -25...+85 °C   |
| Temperatura składowania                         | -40...+85 °C   |
| Odporność na wibracje                           | 20 g, 15...2000 Hz, 15...25 Hz z amplitudą $\mu$ 15 mm, 1 oktawa/min we wszystkich 3 kierunkach, 50 stałych 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                               |
| <b>Obudowa</b>                                  |  |
| 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 G 1/4" DIN 3852-E (uszczelniona powierzchnia tylna)  |
| Wrench size pressure connection / coupling nut  | 27   |
| Połączenie elektryczne                          | Złącza, M12 × 1  |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy        | 27 Nm  |
| <b>Warunki odniesienia zgodne z IEC 61298-1</b> |  |
| temperatura                                     | 15...+25 °C  |
| Ciśnienie atmosferyczne                         | 800...1060 hPa bezwzgl.  |
| Wilgotność                                      | 45 % wzgl.   |
| Zasilanie pomocnicze                            | 24 VDC   |
| MTTF  | 965 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C   |

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.