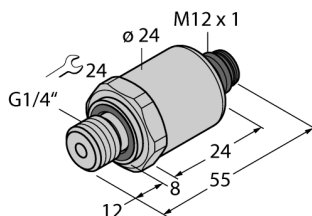


**Pressure Transmitter**  
**z wyjściem prądowym (2-przewodowym)**  
**PT0.25R-1004-I2-H1143**

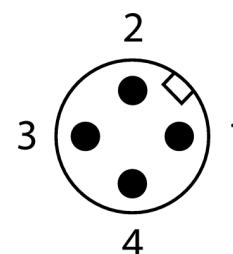
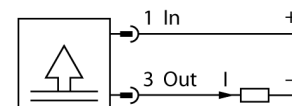
**TURCK**

Industrial  
Automation



- Ceramiczny czujnik pomiarowy
- Wzmocnione, kompaktowe wykonanie
- Doskonałe właściwości EMC
- Zakres ciśnienia 0...2,5 barów wzgl.

**Schemat podłączenia**



**Zasada działania**

Czujniki ciśnienia serii PT ...-1000 wyposażone są w ceramiczną celę pomiarową. Zależnie od typu czujnika sygnał jest konwertowany na analogowy 4...20mA (2-przewodowy) lub 0...10V (3-przewodowy).

|                                                      |                                                                                 |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                           | PT0.25R-1004-I2-H1143                                                           |
| Nr kat.                                              | 100000405                                                                       |
| <b>Ciśnienie względne</b>                            | 0...0.25 bar rel.                                                               |
| Dopuszczalne przeciążenie                            | ≤ 3 bar                                                                         |
| Ciśnienie rozrywające                                | ≥ 3 bar                                                                         |
| Czas odpowiedzi                                      | < 2 ms, stand. 1 ms                                                             |
| <b>Napięcie zasilania</b>                            |                                                                                 |
| Napięcie zasilania                                   | 7...33 V DC                                                                     |
| Pobór prądu                                          | ≤ 23 mA                                                                         |
| Short-circuit/reverse polarity protection            | tak/ tak                                                                        |
| Stopień ochrony / Klasa                              | IP67/ III                                                                       |
| Napięcie izolacji                                    | 750 V DC                                                                        |
| <b>Wyjścia</b>                                       |                                                                                 |
| Wyjście 1                                            | wyjście analogowe                                                               |
| <b>Wyjście analogowe</b>                             |                                                                                 |
| wyjście prądowe                                      | 4...20 mA                                                                       |
| Obciążenie                                           | ≤ (Napięcie zasilania - 7)/20 kΩ                                                |
| Dokładność wyjścia analogowego LHR                   | ± 0.3 % wartości końcowej BSL                                                   |
| <b>Warunki temperaturowe</b>                         |                                                                                 |
| Temperatura medium                                   | -40...+125 °C                                                                   |
| Współczynnik temperaturowy punktu zerowego Tk0       | ± 0,2 % pełnej skali / 10 K                                                     |
| Zakres współczynnika temperaturowego T <sub>is</sub> | ± 0,2 % pełnej skali / 10 K                                                     |
| <b>Warunki otoczenia</b>                             |                                                                                 |
| Temperatura pracy                                    | -30...+85 °C                                                                    |
| Temperatura składowania                              | -50...+100°C                                                                    |
| Odporność na wibracje                                | 20 g, 15...2000 Hz, 15...25 Hz, z amplitudą +/-15 mm zgodnie z normą IEC 68-2-6 |
| Shock resistance                                     | 100 g (11 ms) , zgodnie z IEC 61508                                             |
| <b>Obudowa</b>                                       |                                                                                 |
| Materiał obudowy                                     | Stal nierdzewna 1.4404 (AISI 316L), Stal nierdzewna V4A (1.4404)/PA12-GF30      |
| Materiał łączą procesowego                           | Stal nierdzewna A4 1.4404 (AISI 316L)                                           |
| Materiał przetwornika ciśnienia                      | Ceramic Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                          |
| Materiał uszczelniający                              | FPM spec.                                                                       |
| Podłączenie procesowe                                | G 1/4", gwint męski                                                             |
| Połączenie elektryczne                               | Złącze, M12 x 1                                                                 |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy            | 20 Nm                                                                           |
| <b>Warunki odniesienia zgodne z IEC 61298-1</b>      |                                                                                 |
| temperatura                                          | 15...+25 °C                                                                     |
| Ciśnienie atmosferyczne                              | 860...1060 hPa bezwzgl.                                                         |
| Wilgotność                                           | 45...75 % wzgl.                                                                 |
| Zasilanie pomocnicze                                 | 24 VDC                                                                          |

**Pressure Transmitter**  
**z wyjściem prądowym (2-przewodowym)**  
**PT0.25R-1004-I2-H1143**

**TURCK**

Industrial  
Automation

Certyfikat  
MTTF

cULus  
1189 zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C