

PT100R-2003-U1-H1143

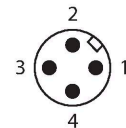
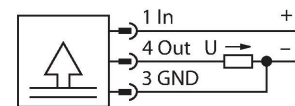
Przetwornik ciśnienia



Cechy charakterystyczne

- Szczelna metalowa cela pomiarowa
- Zakres ciśnienia 0...100 bar wzgl.
- Podłączenie procesowe za pomocą gwintu męskiego 1/4"-18 NPT
- Urządzenie ze złączem, M12 × 1

Schemat podłączenia



Dane techniczne

Typ	PT100R-2003-U1-H1143
Nr katalogowy	100000233
Zakres ciśnienia	
Ciśnienie względne, bary	0...100 bar rel.
	0...1450.38 psi
	0...10 MPa
Dopuszczalne przeciążenie	≤ 300 bar
Ciśnienie rozrywające	≥ 600 bar
Czas odpowiedzi	< 2 ms, stand. 1 ms
Stabilność długoterminowa	0.25 % FS, zgodnie z normą IEC EN 60770-1
Napięcie zasilania	
Short-circuit/reverse polarity protection	tak / tak
Stopień ochrony / Klasa	IP67 / III
Wyjścia	
Rozdzielczość	<± 0.1 % FS
Dokładność LHR	± 0.3 % FS BSL
Warunki temperaturowe	
Temperatura medium	-40...+135 °C
Współczynnik temperaturowy	± 0,2 % pełnej skali / 10 K
Warunki otoczenia	
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, 1 oktawa/min we wszystkich 3 kierunkach, 50 stałych obciążeń, wg normy IEC 68-2-6

Zasada działania

Czujniki ciśnienia z serii PT...-2000 są wyposażone w całkowicie szczelne metalowe cele pomiarowe o różnych zakresach ciśnienia do maks. -1...1000 bar w technologii 2-, 3- lub nawet 4-przewodowej. W zależności od wersji czujnika przetwarzany sygnał dostępny jest jako analogowy sygnał wyjściowy (4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, 1...6 V, ratiometryczny) lub jako cyfrowy parametr procesu IO-Link. Wersje czujników IO-Link są również wyposażone w dwa niezależnie konfigurowane wyjścia dwustanowe. Oprócz wersji standardowych istnieją specjalne czujniki do zastosowań takich jak obszary ATEX lub do zastosowań z tlenem. Szeroki zakres połączeń procesowych i elektrycznych zapewnia dużą elastyczność w szerokiej gamie zastosowań.

Dane techniczne

Shock resistance 100 g, 11 ms, przebieg półsinus, wszystkie 6 kierunków, upadek z wysokości 1 m na beton (6x) , zgodnie z IEC 68-2-27

Obudowa

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 Stal nierdzewna 1.4435 (AISI 316L)

Podłączenie procesowe Gwint męski 1/4" NPT-18

Wrench size pressure connection / coupling nut 24

Połączenie elektryczne Złącza, M12 × 1

Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy 20 Nm

Warunki odniesienia zgodne z IEC 61298-1

temperatura 15...+25 °C

Ciśnienie atmosferyczne 860...1060 hPa bezwzgl.

Wilgotność 45...75 % wzgl.

Zasilanie pomocnicze 24 VDC

Certyfikaty UL E302799