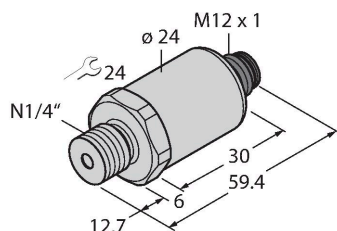


PT250R-2003-I2-H1143/D802

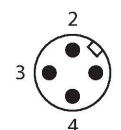
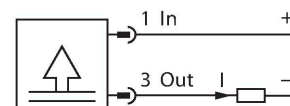
Przetwornik ciśnienia – z wyjściem prądowym (2-przewodowym)



Cechy charakterystyczne

- Szczelna metalowa cela pomiarowa
- Zakres ciśnienia 0...250 bar (manometryczny)
- Ze świadectwem kalibracji
- 7...33 VDC
- Wyjście analogowe 4...20 mA
- Podłączenie procesowe za pomocą gwintu męskiego 1/4"-18 NPT
- Urządzenie ze złączem, M12 x 1

Schemat podłączenia



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.

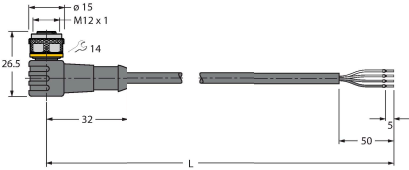
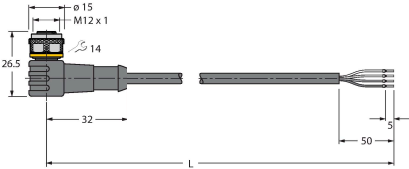
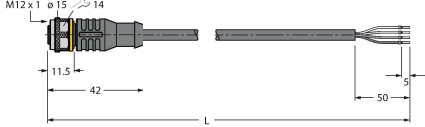
Dane techniczne

Typ	PT250R-2003-I2-H1143/D802
Nr kat.	100051534
Special version	D802 Odpowiednik: Produkt razem z certyfikatem kalibracji
Typ ciśnienia	Ciśnienie względne
Zakres ciśnienia	0...250 bar
	0...3625.94 psi
	0...25 MPa
Dopuszczalne przeciążenie	≤ 750 bar
Ciśnienie rozrywające	≥ 1500 bar
Czas odpowiedzi	< 2 ms, stand. 1 ms
Stabilność długoterminowa	0.25 % FS, zgodnie z normą IEC EN 60770-1
Napięcie zasilania	
Napięcie robocze U _B	7...33 V DC
Pobór prądu	≤ 23 mA
Short-circuit/reverse polarity protection	tak / tak
Klasa ochrony	IP67
Klasa ochrony	III
Napięcie izolacji	750 V DC
Wyjścia	
Wyjście 1	wyjście analogowe
Funkcja wyjścia	Prąd wyjścia analogowego
Wyjście analogowe	
wyjście prądowe	4...20 mA
Obciążenie	≤ (napięcie zasilania -7)/20 kΩ

Dane techniczne

Rozdzielczość	$\leq \pm 0.1 \text{ \% FS}$
Dokładność LHR	$\pm 0,3 \text{ \% FS}$ (typowo; maks. $\pm 0,5 \text{ \% FS}$)
Warunki temperaturowe	
Temperatura medium	$-40 \dots +135 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Współczynnik temperaturowy	$\pm 0.2 \text{ \% pełnej skali / } 10 \text{ K}$
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	$-30 \dots +85 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Temperatura składowania	$-50 \dots +100 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Odporność na wibracje	20 g, 15...2000 Hz, 15...25 Hz z amplitudą $\pm 15 \text{ mm}$, 1 oktawa/min we wszystkich 3 kierunkach, 50 ciągłych obciążeń, wg normy IEC 68-2-6
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
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	Stal nierdzewna 1.4435 (AISI 316L)
Podłączenie procesowe	Gwint męski 1/4" NPT-18
Wrench size pressure connection / coupling nut	24
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 $\times$ 1
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	20 Nm
Warunki odniesienia zgodne z IEC 61298-1	
temperatura	$15 \dots +25 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Ciśnienie atmosferyczne	860...1060 hPa bezwzgl.
Wilgotność	45...75 % wzgl.
Zasilanie pomocnicze	24 VDC
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	cULus
Numer rejestracji UL	E302799
MTTF	1189 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 $^{\circ}\text{C}$

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobatą cULus
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobatą cULus
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą cULus
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą cULus