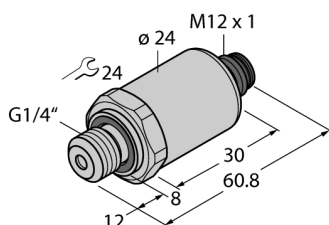


**Przetwornik ciśnienia
z wyjściem prądowym (2-przewodowym)
PT10R-2004-I2-H1143/X**

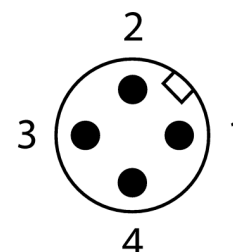
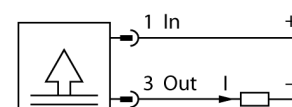
TURCK

Industrial
Automation



- Kompletny szczelny czujnik pomiarowy
- Wzmocnione, kompaktowe wykonanie
- Doskonałe właściwości EMC
- Zakres ciśnienia 0...10 bar wzgl.
- Z otworem na końcówkę ciśnieniową

Schemat podłączenia



Zasada działania

Przetworniki ciśnienia serii PT ...-2000 wyposażone są w celę pomiarową metalową spawaną. Zależnie od wersji czujnika przetwarzany sygnał jest konwertowany na wyjście analogowe 4...20mA (2-przewodowy) lub 0...10V (3-przewodowy).

Typ	PT10R-2004-I2-H1143/X
Nr kat.	6836315
Ciśnienie względne	0...10 bar rel.
Zakres pracy	0...145psi
Zakres pracy	0...1MPa
Dopuszczalne przeciążenie	≤ 30 bar
Ciśnienie rozrywające	≥ 60 bar
Czas odpowiedzi	< 2 ms, stand. 1 ms
Napięcie zasilania	
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
Wyjścia	
Wyjście 1	wyjście analogowe
Wyjście analogowe	
wyjście prądowe	4...20 mA
Obciążenie	≤ (Napięcie zasilania - 7)/20 kΩ
Dokładność wyjścia analogowego LHR	± 0.3 % wartości końcowej BSL
Warunki temperaturowe	
Temperatura medium	-40...+135 °C
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego Tk0	± 0,2 % pełnej skali / 10 K
Zakres współczynnika temperaturowego T _{is}	± 0,2 % pełnej skali / 10 K
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 zgodnie z 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 61508
Obudowa	
Materiał obudowy	Stal nierdzewna/tworzywo sztuczne, Stal nierdzewna V4A (1.4404) / Poliakrylamid 50% GF UL 94 V-0
Materiał łączy procesowego	Stal nierdzewna V4A (1.4404) / AISI 316L
Materiał przetwornika ciśnienia	Stal nierdzewna V4A (1.4404) / AISI 316L
Materiał uszczelniający	FPM
Podłączenie procesowe	G 1/4", gwint męski
Wrench size pressure connection / coupling nut	SW 24
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 x 1
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	20 Nm

**Przetwornik ciśnienia
z wyjściem prądowym (2-przewodowym)
PT10R-2004-I2-H1143/X**

Warunki odniesienia zgodne z IEC 61298-1

temperatura	15...+25 °C
Ciśnienie atmosferyczne	860...160 hPa bezwzgl.
Wilgotność	45...75 % wzgl.
Zasilanie pomocnicze	24 VDC

Certyfikat

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