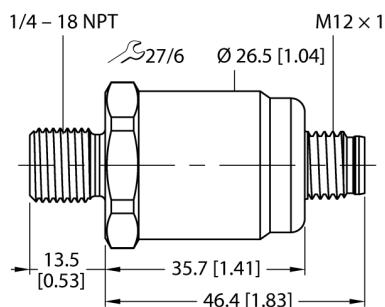


Przetwornik ciśnienia z wyjściem napięciowym (3-przewodowym) PT2PSIG-1503-U3-H1141/D840



Typ	PT2PSIG-1503-U3-H1141/D840
Nr kat.	100004765

Typ ciśnienia	Ciśnienie względne
Zakres ciśnienia	0...0.138 bar
	0...2 psi
	0...0.0138 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 IEC EN 60770-1

Napięcie zasilania	
Napięcie robocze U_s	7...33 V DC
Pobór prądu	≤ 5 mA
Short-circuit/reverse polarity protection	tak / tak
Klasa ochrony	IP67
Klasa ochrony	III
Napięcie izolacji	500 V DC

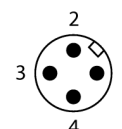
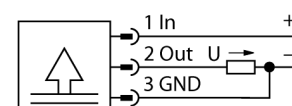
Wyjścia	
Wyjście 1	wyjście analogowe

Wyjście analogowe	
Napięcie wyjściowe	0...5 V
Obciążenie	≥ 10 kΩ
Rozdzielczość	< ± 0.1 % FS
Dokładność LHR	±0,35% FS (FS < 100 MBAR ±0,7% FS)

Warunki temperaturowe	
Temperatura medium	-15...+85 °C
Zakres współczynnika temperaturowego TkS	± 0.07 % FS/10 K

- Ceramiczny czujnik pomiarowy
- Bardzo wysoka dokładność pomiarowa
- Kompaktowa i trwała konstrukcja
- Doskonale warunki temperaturowe
- Zakres ciśnienia 0...2 psi wzgl.
- 7...33 VDC
- Wyjście analogowe 0...5 V
- Podłączenie procesowe za pomocą gwintu męskiego 1/4"-18 NPT
- Element wtykowy, M12 x 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).

Oprócz wersji standardowych istnieją też specjalne czujniki do zastosowań takich jak obszary ATEX.

Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25...+85 °C
Temperatura składowania	-40...+85 °C
Odporność na wibracje	20 g, 15...2000 Hz, 15...25 Hz z amplitudą ± 15 mm, 1 oktawa/min we wszystkich 3 kierunkach, 50 ciągłych 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

Szeroki zakres połączeń procesowych i elektrycznych zapewnia dużą elastyczność w szerokiej gamie zastosowań.

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	Ceramika Al ₂ O ₃
Materiał uszczelniający	FPM
Podłączenie procesowe	Gwint męski 1/4" NPT-18
Wrench size pressure connection / coupling nut	27
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	27 Nm

Warunki odniesienia zgodne z IEC 61298-1	
temperatura	15...+25 °C
Ciśnienie atmosferyczne	800...1060 hPa bezwzgl.
Wilgotność	45 % wzgl.
Zasilanie pomocnicze	24 VDC

Testy/aprobaty	
Certyfikaty	cULus
Numer rejestracji UL	E302799

MTTF	965 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
-------------	--