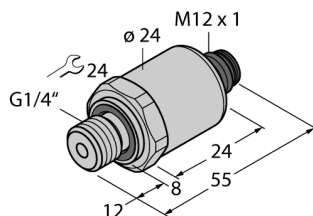


Pressure Transmitter

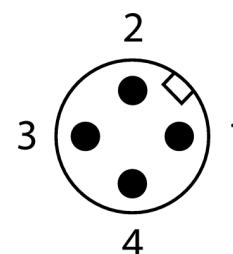
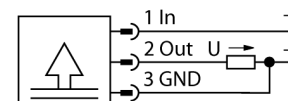
Z wyjściem napięciowym (3-przewodowym)

PT1VR-1004-U1-H1141



- Ceramiczny czujnik pomiarowy
- Wzmocnione, kompaktowe wykonanie
- Doskonałe właściwości EMC
- Zakres ciśnienia -1...0 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).

Typ	PT1VR-1004-U1-H1141
Nr kat.	6836014
Ciśnienie względne	-1...0 bar rel.
Zakres pracy	-14.5...0psi
Zakres pracy	-0.1...0MPa
Dopuszczalne przeciążenie	≤ 3 bar
Ciśnienie rozrywające	≥ 3 bar
Czas odpowiedzi	< 2 ms, stand. 1 ms
Napięcie zasilania	
Napięcie zasilania	12...33 V DC
Pobór prądu	≤ 7 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	
napięcie wyjściowe	0...10V
Zakres pracy	0...10 V (3-przewodowe)
Obciążenie	≥ 10 kΩ
Dokładność wyjścia analogowego LHR	± 0.3 % wartości końcowej BSL
Warunki temperaturowe	
Temperatura medium	-40...+125 °C
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego Tk0	± 0,2 % pełnej skali / 10 K
Zakres współczynnika temperaturowego T _{is}	± 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 normą IEC 68-2-6
Shock resistance	100 g (11 ms) , zgodnie z IEC 61508
Obudowa	
Materiał obudowy	Stal nierdzewna 1.4404 (AISI 316L), Stal nierdzewna V4A (1.4404)/PA12-GF30
Materiał łączy procesowego	Stal nierdzewna A4 1.4404 (AISI 316L)
Materiał przetwornika ciśnienia	Ceramic Al ₂ O ₃
Materiał uszczelniający	FPM spez.
Podłączenie procesowe	G 1/4", gwint męski
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	20 Nm

Pressure Transmitter
Z wyjściem napięciowym (3-przewodowym)
PT1VR-1004-U1-H1141

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

Certyfikat

MTTF	cULus 1238 zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
------	---