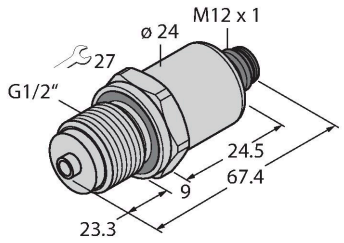
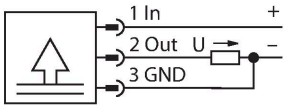
PT1.6R-1008-U1-H1141
Przetwornik ciśnienia – Z wyjściem napięciowym (3-przewodowym)

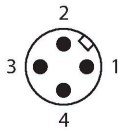


Cechy charakterystyczne

- Ceramiczny czujnik pomiarowy
- Kompaktowa i trwała konstrukcja
- Znakomite właściwości EMC
- Zakres ciśnienia 0…1,6 barów wzgl.
- 12…33 VDC
- Wyjście analogowe 0…10 V
- Przyłącze procesowe G1/2" z gwintem męskim, uszczelniona powierzchnia tylna i manometr (kombi)
- Złącze, M12 × 1

Schemat podłączenia





Dane techniczne

Typ	PT1.6R-1008-U1-H1141
Nr kat.	6836725
Typ ciśnienia	Ciśnienie względne
Zakres ciśnienia	0…1.6 bar
	0…23.21 psi
	0…0.16 MPa
Dopuszczalne przeciążenie	≤ 4.8 bar
Ciśnienie rozrywające	≥ 4.8 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	12…33 V DC
Pobór prądu	≤ 7 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	Napięcie wyjścia analogowego
Wyjście analogowe	
Napięcie wyjściowe	0…10 V
Obciążenie	≤ 100 nF/> 10 kΩ
Rozdzielczość	<± 0.1 % FS

Zasada działania

Czujniki ciśnienia z serii PT…-1000 są wyposażone w ceramiczne cele pomiarowe o różnych zakresach ciśnienia do maks. – 1…60 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.

PT1.6R-1008-U1-H1141| 22-02-2025 18-42 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Dane techniczne

Dokładność LHR	±0,3 % FS (typowo; maks. ±0,5 % FS)
Warunki temperaturowe	
Temperatura medium	-40…+125 °C
Współczynnik temperaturowy	± 0.2 % pełnej skali / 10 K
Warunki środowiskowe	
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 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	Ceramika Al_2O_3
Materiał uszczelniający	FPM spez.
Podłączenie procesowe	G 1/2" z męskim gwintem, uszczelniona powierzchnia tylna i manometr (combi)
Wrench size pressure connection / coupling nut	27
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	30 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
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	cULus
Numer rejestracji UL	E302799
MTTF	1238 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
W zestawie	Uszczelka profilu specjalnego FKM (1 szt.)

PT1.6R-1008-U1-H1141| 22-02-2025 18-42 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych