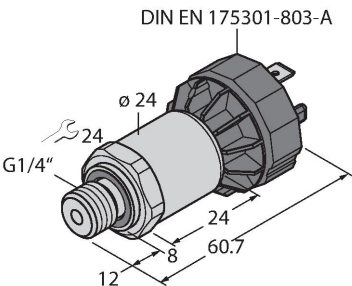


PT0.1V-1504-I2-DA91/D840
Przetwornik ciśnienia – z wyjściem prądowym (2-przewodowym)



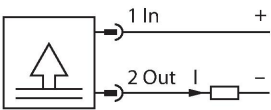
Dane techniczne

Typ	PT0.1V-1504-I2-DA91/D840
Nr kat.	100021285
Typ ciśnienia	Ciśnienie względne
Zakres ciśnienia	-0.1...0.1 bar -1.45...1.45 psi -0.01...0.01 MPa
Dopuszczalne przeciążenie	≤ 2 bar
Dozwolone wartości próżni	-0.3 bar
Ciśnienie rozrywające	≥ 2 bar
Czas odpowiedzi	< 150 ms
Pozycja regulacji	Pion., połączenie ciśnienia na dole
Błąd położenia pionowego, połączenie 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 _B	10...30 V DC
Pobór prądu	≤ 23 mA
Short-circuit/reverse polarity protection	tak / tak
Klasa ochrony	IP65
Klasa ochrony	III
Napięcie izolacji	500 V DC
Wyjścia	
Wyjście 1	wyjście analogowe

Cechy charakterystyczne

- Ceramiczny czujnik pomiarowy
- Bardzo wysoka dokładność pomiarowa
- Kompaktowa i trwała konstrukcja
- Doskonałe warunki temperaturowe
- Zakres ciśnienia -100...100 mbar wzgl.
- 10...30 V DC
- Wyjście analogowe 4...20 mA
- Przyłącze procesowe z gwintem męskim G1/4" (uszczelnienie tylne), zgodnie z normą DIN EN ISO 1179-2, z pierścieniem uszczelniającym o profilu FPM
- Urządzenie wtykowe, DIN EN 175301-803-A

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

Dane techniczne

Wyjście analogowe	
wyjście prądowe	4...20 mA
Obciążenie	$\leq (\text{napięcie zasilania} - 10)/20 \text{ k}\Omega$
Rozdzielczość	$\leq \pm 0.1 \text{ \% FS}$
Dokładność LHR	$\pm 0,35\% \text{ FS (FS} < 100 \text{ MBAR } \pm 0,7\% \text{ FS)}$
Warunki temperaturowe	
Temperatura medium	-15...+85 °C
Zakres współczynnika temperaturowego TkS	$\pm 0.07 \text{ \% FS/10 K}$
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 $\pm 15 \text{ mm}$, 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
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
Podłączenie procesowe	Gwint męski G1/4" (uszczelnienie tylne), zgodnie z normą DIN EN ISO 1179-2, z pierścieniem uszczelniającym o profilu FPM
Wrench size pressure connection / coupling nut	27
Połączenie elektryczne	Złącze, DIN EN 175301-803 kształt A
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

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

Dane techniczne

W zestawie

Uszczelka profilu specjalnego FKM (1
szt.)
