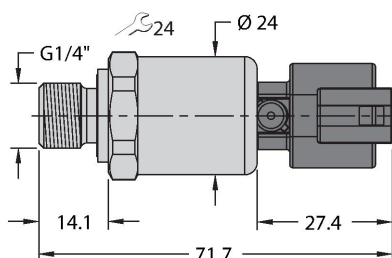


PT10R-1104-U6-DT043P

Przetwornik ciśnienia – Wyjście ratiometryczne (3-przewodowe)



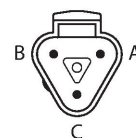
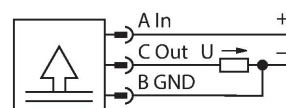
Cechy charakterystyczne

- Do mobilnych aplikacji hydraulicznych
- Ceramiczny czujnik pomiarowy
- Wzmocnione, kompaktowe wykonanie
- Doskonałe właściwości EMC
- Doskonała dokładność i stabilność długoterminowa
- Kfz-Norm ISO 16750-2
- Zakres ciśnienia 0...10 barów, nadciśnienia
- 5 VDC $\pm$ 10 %
- Wyjście proporcjonalne 10...90 %
- 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, Deutsch DT04-3P

Dane techniczne

Typ	PT10R-1104-U6-DT043P
Nr kat.	100019014
Typ ciśnienia	Ciśnienie względne
Zakres ciśnienia	0...10 bar
	0...145.04 psi
	0...1 MPa
Dopuszczalne przeciążenie	$\leq$ 25 bar
Ciśnienie rozrywające	$\geq$ 25 bar
Czas odpowiedzi	< 2 ms, stand. 1 ms
Stabilność długoterminowa	0.3 % FS, zgodnie z IEC EN 61298-2
Napięcie zasilania	
Napięcie robocze U_b	4.5...5.5 V DC
Pobór prądu	$\leq$ 7 mA
Short-circuit/reverse polarity protection	tak / tak
Klasa ochrony	IP69K
Klasa ochrony	III
Napięcie izolacji	500 V DC
Wyjścia	
Wyjście 1	wyjście analogowe
Funkcja wyjścia	ratiom. 10...90%
Wyjście analogowe	
Napięcie wyjściowe	0.5...4.5 V
Obciążenie	$\leq$ 100 nF / $>$ 10 k Ω
Dokładność LHR	$\pm$ 0,5 % FS (przy zakłóceniach EMC maks $\pm$ 1,5 % FS)

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki ciśnienia z serii PT...-1100 zostały zaprojektowane specjalnie do wymagających mobilnych zastosowań hydraulicznych. Wyposażone w ceramiczną celę pomiarową o różnych zakresach ciśnienia do 0...60 bar 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). Szeroki zakres połączeń procesowych i elektrycznych zapewnia dużą elastyczność w szerokiej gamie zastosowań.

Dane techniczne

Warunki temperaturowe	
Temperatura medium	-40...+125 °C
Współczynnik temperaturowy	± 0.2 % pełnej skali / 10 K
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-40...+100 °C
Temperatura składowania	-50...+100 °C
Odporność na wibracje	Test VI (12 g, losowe drgania sinusoidalne 18 g)
Shock resistance	50 g, 11 ms, półfala sinusoidy, 1000x/oś, zgodnie z normą ISO 16750-3
EMV	Odporność na zakłócenia/emisja zakłóceń EN 61326-2-3 — Przetwornik ciśnienia ISO 13766 — Maszyny do prac ziemnych DIN EN 13309 — Maszyny budowlane DIN ISO 14982 — Maszyny leśne i rolnicze Dyrektywa dotycząca pojazdów silnikowych ECE R10 dyrektywa dotycząca pojazdów silnikowych 2004/104/WE Odporność, dyrektywa dotycząca pojazdów silnikowych ISO 11452-2, HF (pole), 100 V/m (200... 2000 MHz) ISO 11452-4, HF (BCI), 100 mA (20... 400 MHz) ISO 10605, ESD, ±8 kV stykowe, ±15 kV w powietrzu ISO 7637-2, impulsy 1, 2a, 2b, 3a, 3b (poziom testowy 4) ISO 16750-2, rozłączanie obciążenia, 155 V (1 Ω, 300 ms) Emisja zakłóceń, dyrektywa dotycząca pojazdów silnikowych CISPR25
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 spec.
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	24
Połączenie elektryczne	Złącze, Deutsch DT04-3P
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	20 Nm

Dane techniczne

Warunki odniesienia zgodne z IEC 61298-1	
temperatura	15...+25 °C
Ciśnienie atmosferyczne	860...1060 hPa bezwzgl.
Wilgotność	45 % wzgl.
Zasilanie pomocnicze	24 VDC
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	cULus
Numer rejestracji UL	E302799
MTTF	1564 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
W zestawie	Uszczelka profilu specjalnego FKM (1 szt.)

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	DT06-3S-A-2/TXL	100000367	Złącze zaworu, kabel połączeniowy, Deutsch, złącze żeńskie DT06, proste, 3-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: TPE-U (PUR), czarny, obudowa: Deutsch DT06/czarna
	DT06-3S-A-20/TXL	100038083	Złącze zaworu, kabel połączeniowy, Deutsch, złącze żeńskie DT06, proste, 3-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: TPE-U (PUR), czarny, obudowa: Deutsch DT06/czarna