

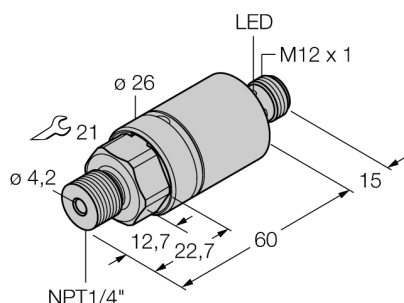
Czujnik ciśnienia

2 tranzystorowe wyjścia dwustanowe PNP/NPN

PC100R-203-2UPN8X-H1141

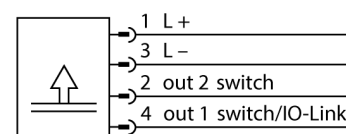
TURCK

Industrial
Automation



- Wersja cylindryczna bez wyświetlacza
- 2 wyjścia dwustanowe PNP/NPN
- Komunikacja za pomocą IO-Link
- Wyświetlanie stanu przełączania i komunikacji za pomocą diody LED na złączu M12
- Zakres ciśnienia 0...100 bar wzgl.

Schemat podłączenia



Zasada działania

Przetworniki ciśnienia z IO-Link serii PC 200 wyposażone są w ceramiczne piezorezystywne cele pomiarowe. Oddziaływanie na przesłone ceramiczną jest proporcjonalne do ciśnienia. Przetworzony cyfrowo sygnał dostępny jest poprzez IO-Link lub na wyjściu dwustanowym. Wysoka elastyczność i dokładność na poziomie 0,5 % p.s. zapewnia bezpieczne rozwiązanie dla Twojego procesu.

Typ PC100R-203-2UPN8X-H1141
Nr kat. 6833745

Ciśnienie względne
Zakres pracy 0...100 bar rel.
Zakres pracy 0...1450psi
Zakres pracy 0...10MPa
Punkt załączenia SP1 wykonanie specjalne
Punkt wyłączenia rP1 wykonanie specjalne
Dopuszczalne przeciążenie ≤ 420 bar
Ciśnienie rozrywające ≥ 420 bar
Czas odpowiedzi < 3 ms

Napięcie zasilania
Napięcie zasilania 15...30 V DC
Pobór prądu ≤ 12 mA
Spadek napięcia przy I_s ≤ 2 V
Ochrona przeciwporażeniowa SELV; PELV zgodnie z EN 50178
Short-circuit/reverse polarity protection tak/ tak
Stopień ochrony / Klasa IP69K/ III

Wyjście 1 Wyjście dwustanowe lub tryb IO-Link
Wyjście 2 wyjście dwustanowe

Wyjście dwustanowe
Funkcja wyjścia Styk NO/NZ, PNP/NPN
Accuracy switching output ± 0.5 % v. E. BSL
Nominalny prąd zasilania 0.15 A
Częstotliwość przełączania ≤ 180 Hz
Zakres punktu przełączania ≥ 0.5 %
Punkt załączenia: (min + 0,005 x zakres) do 100% pełnej skali
Punkt(y) wyłączenia min do (SP - 0,005 x zakres)
Cykle przełączania ≥ 100 mil.
Punkt załączenia SP1 wykonanie specjalne
Punkt wyłączenia rP1 wykonanie specjalne

IO-Link
Specyfikacja IO-Link Specyfikacja zgodna z wersją 1.0
Programming FDT / DTM
Transmission physics corresponds to 3-wire physics (PHY2)
Transmission rate COM 2 / 38.4 kbps
Process data width 16 bit
Measured value information 14 bit
Switchpoint information 2 bit
Frame type 2,2
Genauigkeit ± 0.5 % wartości końcowej BSL

Warunki temperaturowe
Temperatura medium -40...+85 °C
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego Tk0 ± 0,15 % pełnej skali / 10 K
Zakres współczynnika temperaturowego T_{is} ± 0,15 % pełnej skali / 10 K

Czujnik ciśnienia

2 tranzystorowe wyjścia dwustanowe PNP/NPN

PC100R-203-2UPN8X-H1141

Warunki otoczenia

Temperatura pracy	-40...+80 °C
Temperatura składowania	-40...+80 °C
Odporność na wibracje	20 g (9...2000 Hz), zgodnie z IEC 68-2-6
Shock resistance	50 , zgodnie z IEC 61508

Obudowa

Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4305 (AISI 303)/PBT-GF15
Materiał łączy procesowego	Stal nierdzewna A2 1.4305 (AISI 303)
Materiał przetwornika ciśnienia	Ceramics AL2O3
Materiał uszczelniający	FPM
Podłączenie procesowe	NPT 1/4" -18, gwint męski
Wrench size pressure connection / coupling nut	21
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1

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

Wskaźnik stanu przełączenia

Wartość pomiarowa/programowanie	LED Punkt załączania/wyłączania, PNP/NPN; NO/NC; hi- stereza/tryb okna, filtr; jednostki ciśnienia; pamięć wartości szczytowej ciśnienia
---------------------------------	---

MTTF

2079 zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Czujnik ciśnienia
2 tranzystorowe wyjścia dwustanowe PNP/NPN
PC100R-203-2UPN8X-H1141

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria - okablowanie

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
WKC4.4T-2/TEL	6625025	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-pi- nowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com	
RKC4.4T-2/TXL	6625503	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-pi- nowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com	
WKC4.4T-2/TXL	6625515	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-pi- nowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com	
RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-pi- nowe, długość: 10m; materiał otuliny: PUR, czarny; certyfi- kat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuli- ny, patrz www.turck.com	