

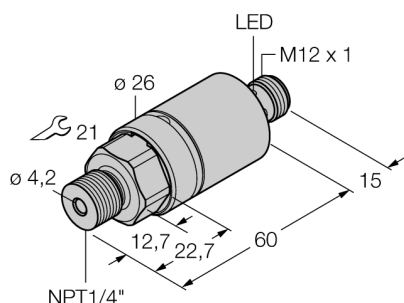
Czujnik ciśnienia

2 tranzystorowe wyjścia dwustanowe PNP/NPN

PC01VR-203-2UPN8X-H1141

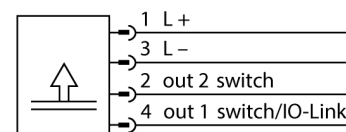
TURCK

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 -1...0 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	PC01VR-203-2UPN8X-H1141
Nr kat.	6833737
Ciśnienie względne	-1...0 bar rel.
Zakres pracy	-14.5...0psi
Zakres pracy	-0.1...0MPa
Punkt załączenia SP1	wykonanie specjalne
Punkt wyłączenia rP1	wykonanie specjalne
Dopuszczalne przeciążenie	≤ 5,5 bar
Ciśnienie rozrywające	≥ 5,5 bar
Czas odpowiedzi	< 3 ms
Napięcie zasilania	
Napięcie zasilania	15...30 V DC
Pobór prądu	≤ 12 mA
Spadek napięcia przy I _a	≤ 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	± 0,3 % pełnej skali / 10 K
Zakres współczynnika temperaturowego T _{is}	± 0,3 % pełnej skali / 10 K

Czujnik ciśnienia

2 tranzystorowe wyjścia dwustanowe PNP/NPN

PC01VR-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 łącza 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

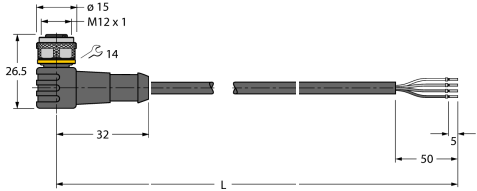
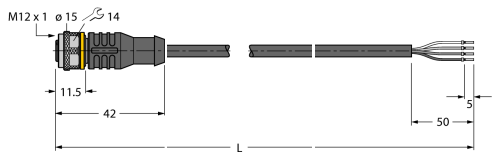
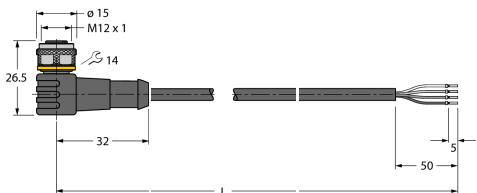
2079 zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Czujnik ciśnienia
2 tranzystorowe wyjścia dwustanowe PNP/NPN
PC01VR-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	