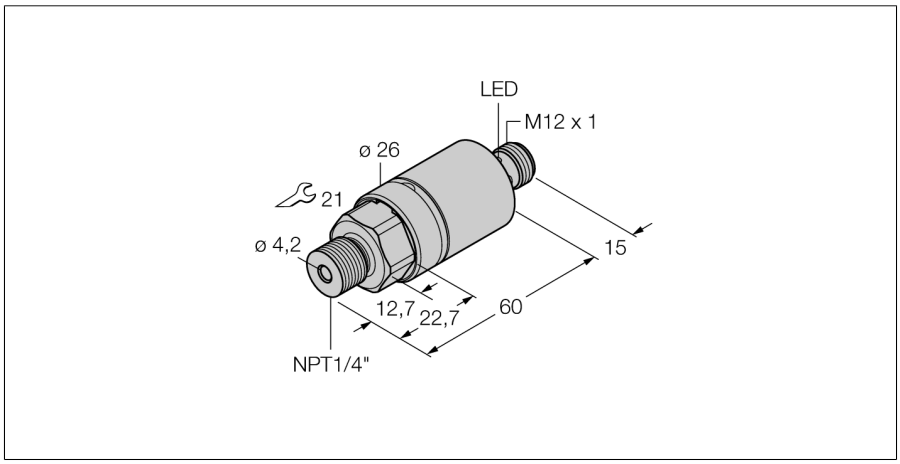
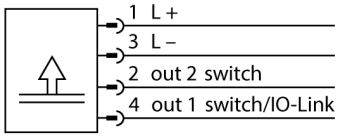
Czujnik ciśnienia
2 tranzystorowe wyjścia dwustanowe PNP/NPN
PC025V-203-2UPN8X-H1141



- **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…25 bar wzgl.**

Schemat podłączenia



Typ	PC025V-203-2UPN8X-H1141
Nr kat.	6833743
Ciśnienie względne	-1…25 bar rel.
Zakres pracy	-14.5…362.6psi
Zakres pracy	-0.1…2.5MPa
Punkt załączenia SP1	wykonanie specjalne
Punkt wyłączenia rP1	wykonanie specjalne
Dopuszczalne przeciążenie	≤ 110 bar
Ciśnienie rozrywające	≥ 110 bar
Czas odpowiedzi	< 3 ms
Napięcie zasilania	
Napięcie zasilania	15…30 V DC
Pobór prądu	≤ 12 mA
Spadek napięcia przy I_e	≤ 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 załączania:	(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_{ks}	± 0,15 % pełnej skali / 10 K

Zasada działania

Przetworniki ciśnienia z IO-Link serii PC 200 wyposażone są w ceramiczne piezorezystywne cele pomiarowe. Oddziaływanie na przesłonę 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.

Edition • 2017-08-30T02:05:09+02:00

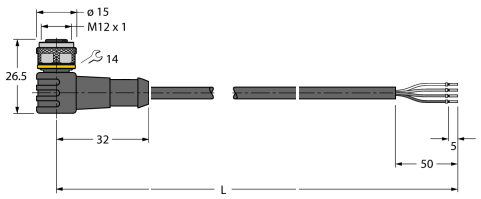
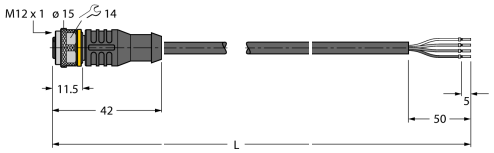
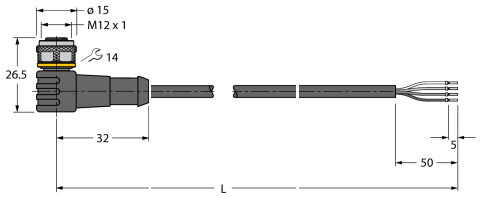
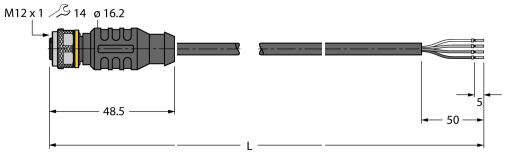
Czujnik ciśnienia
2 tranzystorowe wyjścia dwustanowe PNP/NPN
PC025V-203-2UPN8X-H1141

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 ¼″ -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	LED
Wartość pomiarowa/programowanie	Punkt załączania/wyłączania, PNP/NPN; NO/NC; histereza/tryb okna, filtr; jednostki ciśnienia; pamięć wartości szczytowej ciśnienia
MTTF	2079 zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Edition • 2017-08-30T02:05:09+02:00

Czujnik ciśnienia
2 tranzystorowe wyjścia dwustanowe PNP/NPN
PC025V-203-2UPN8X-H1141

Akcesoria - okablowanie

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
WKC4.4T-2/TEL	6625025	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-pinowe, 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-pinowe, 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-pinowe, 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-pinowe, długość: 10m; materiał otuliny: PUR, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com	

Edition • 2017-08-30T02:05:09+02:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com