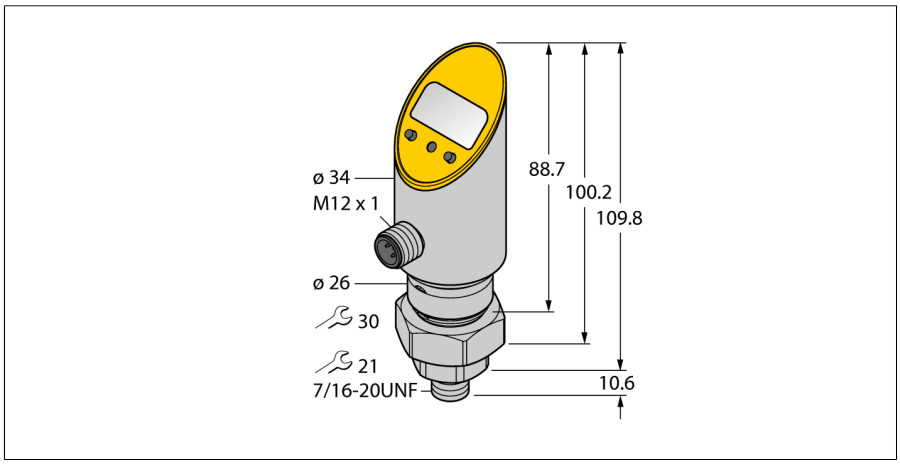
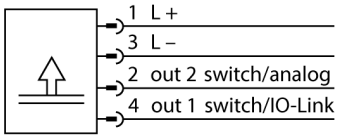
Czujnik ciśnienia (obracalny)
2 tranzystorowe wyjścia dwustanowe PNP/NPN - kanał 2 programowalny jako wyjście prądowe
output 2 reprogrammable as switching output
PS01VR-505-LI2UPN8X- H1141



- **Możliwość obrotu obudowy po instalacji łącza procesowego.**
- **Odczyt ustawionych wartości bez stosowania dodatkowych narzędzi.**
- **Bezpieczne programowanie, dzięki zabudowaniu przycisku i funkcji blokowania.**
- **Ciągłe wskazanie jednostki ciśnienia (bar, psi, kPa, MPa, misc)**
- **Pamięć wartości szczytowej ciśnienia**
- **Zakres ciśnienia -1…0 bar wzgl.**

Schemat podłączenia



Typ	PS01VR-505-LI2UPN8X- H1141
Nr kat.	6832851
Ciśnienie względne	-1…0 bar rel.
Zakres pracy	-14.5…0psi
Zakres pracy	-0.1…0MPa
Dopuszczalne przeciążenie	≤ 5,5 bar
Ciśnienie rozrywające	≥ 5,5 bar
Czas odpowiedzi	< 3 ms
Napięcie zasilania	
Napięcie zasilania	18…30 V DC
Pobór prądu	≤ 50 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	IP67/IP69K/ III
Wyjścia	
Wyjście 1	Wyjście dwustanowe lub tryb IO-Link
Wyjście 2	Wyjście dwustanowe lub analogowe
Wyjście dwustanowe	
Funkcja wyjścia	Styk NO/NZ, PNP/NPN
Accuracy switching output	± 0.5 % v. E. BSL
Nominalny prąd zasilania	0.2 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.
Wyjście analogowe	
wyjście prądowe	4…20 mA
Zakres pracy	4…20/ 0…20 mA (3-przewody)
Obciążenie	≤ 0,5 kΩ
Dokładność wyjścia analogowego LHR	± 0.5 % wartości końcowej BSL
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

Zasada działania

Czujniki ciśnienia serii PS wyposażone są w ceramiczne piezorezystywne cele pomiarowe. Nacisk wywierany na element ceramiczny proporcjonalny do ciśnienia jest przetwarzany elektronicznie. Zależnie od typu czujnika przetwornik sygnałowy wykonuje konwersję do sygnału dwustanowego lub analogowego. Maximum flexibility provided by a rigid or a rotatable sensor, numerous thread types, front-flush or dead-zone free pressure membrane and an accuracy of 0.5% of full scale guarantee a safe process connection

Edition • 2017-08-30T01:22:34+02:00

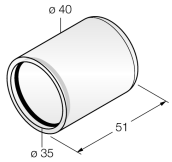
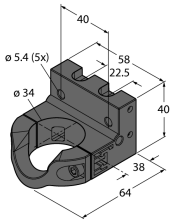
Czujnik ciśnienia (obracalny)
2 tranzystorowe wyjścia dwustanowe PNP/NPN - kanał 2 programowalny jako wyjście prądowe
output 2 reprogrammable as switching output
PS01VR-505-LI2UPN8X- H1141

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
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 g (11 ms) , zgodnie z IEC 61508
EMC	EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 pasmo HF: 15 V/m EN 61000-4-4 impuls: 2 kV EN 61000-4-5 udar: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 przewód HF: 10 V
Obudowa	
Materiał obudowy	Stal nierdzewna/tworzywo sztuczne, V2A (1.4305)
Materiał łącza procesowego	Stal nierdzewna A2 1.4305 (AISI 303)
Materiał przetwornika ciśnienia	Ceramics Al_2O_3
Materiał uszczelniający	FPM spez.
Podłączenie procesowe	7/16-20 UNF
Wrench size pressure connection / coupling nut	21/ 30
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	35 Nm
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
Wyświetlacz	4-cyfrowy 7-segmentowy wyświetlacz, możliwość obrotu o 180°, rozłączany
Wskaźnik stanu przełączenia	2 x LED żółta
Wartość pomiarowa/programowanie	Początek/koniec zakresu wyjścia analogowego; punkty załączenia/wyłączenia; PNP/NPN; styki NO/NZ; histereza/tryb okna; filtr; jednostka ciśnienia; pamięć wartości szczytowej ciśnienia
Jednostka wyświetlacza	5 zielonych diod LED (bar, psi, kPa, MPa, misc)
MTTF	439 zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

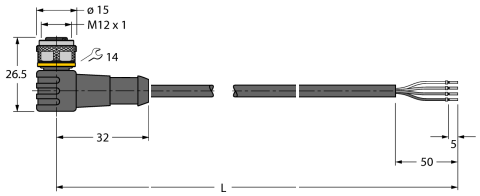
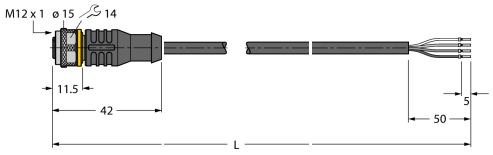
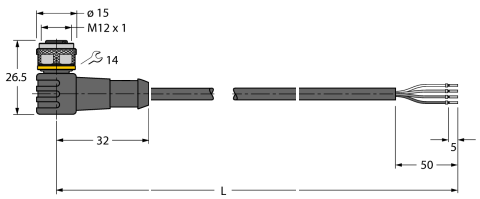
Edition • 2017-08-30T01:22:34+02:00

Czujnik ciśnienia (obracalny)
2 tranzystorowe wyjścia dwustanowe PNP/NPN - kanał 2 programowalny jako wyjście prądowe
output 2 reprogrammable as switching output
PS01VR-505-LI2UPN8X- H1141

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
PTS-COVER	A9350	Zaślepka	
PTS-MB-34	6835043	Uchwyt montażowy	

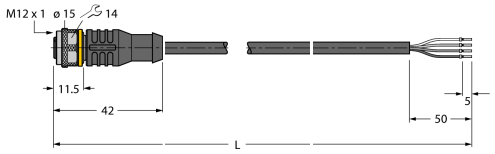
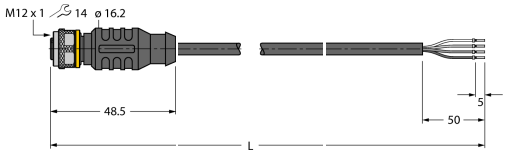
Akcesoria - okablowanie

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	

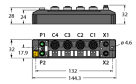
Edition • 2017-08-30T01:22:34+02:00

Czujnik ciśnienia (obracalny)
2 tranzystorowe wyjścia dwustanowe PNP/NPN - kanał 2 programowalny jako wyjście prądowe
output 2 reprogrammable as switching output
PS01VR-505-LI2UPN8X- H1141

Akcesoria - okablowanie

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
RKC4.4T-2/TEL	6625013	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	
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	

Akcesoria - funkcja

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
TBEN-S2-4IOL	Start1_6814024	Kompaktowy, wieloprotokołowy moduł I/O, 4 porty mastera IO-Link 1.1 klasa A, 4 uniwersalne kanały PNP 0,5 A	

Edition • 2017-08-30T01:22:34+02:00