

Czujnik ciśnienia (obracalny)
2 tranzystorowe wyjścia dwustanowe PNP/NPN - kanał 2 programowalny jako
wyjście prądowe
output 2 reprogrammable as switching output
PS001R-501-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 0...1 bar wzgl.**

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki ciśnienia serii PS wyposażone są w ceramiczne piezorezystywne ceble 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

Typ	PS001R-501-LI2UPN8X-H1141
Nr kat.	6832221
Ciśnienie względne	0...1bar rel.
Zakres pracy	0...14.5psi
Zakres pracy	0...0.1MPa
Dopuszczalne przeciążenie	≤ 3 bar
Ciśnienie rozrywające	≥ 3 bar
Napięcie zasilania	
Napięcie zasilania	18...30VDC
Prąd bez obciążenia I ₀	≤ 50 mA
Spadek napięcia przy I ₀	≤ 2 V
Ochrona przeciwporażeniowa	SELV; PELV zgodnie z EN 50178
Short-circuit/reverse polarity protection	tak/ tak
Stopień ochrony / Klasa	IP67/ III
Wyjścia	
Wyjście 1	Wyjście dwustanowe lub tryb IO-Link
Wyjście 2	Wyjście dwustanowe lub analogowe
Wyjście dwustanowe	
Funkcja wyjścia	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 załączenia:	(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...20mA
Zakres pracy	4...20/ 0...20 mA (3-przewody)
Obciążenie	≤ 0.5 kΩ
Dokładność wyjścia analogowego LHR	± 0.5 % wartości końcowej BSL
Czas odpowiedzi	< 3 ms
IO-Link	
Communication	specified acc. to version 1.0
Parameterization	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

Czujnik ciśnienia (obracalny)
2 tranzystorowe wyjścia dwustanowe PNP/NPN - kanał 2 programowalny jako
wyjście prądowe
output 2 reprogrammable as switching output
PS001R-501-LI2UPN8X-H1141

Warunki temperaturowe

Temperatura medium	-40...85 °C
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego T ₀	± 0,15 % pełnej skali / 10 K
Zakres współczynnika temperaturowego T ₁₅	± 0,15 % pełnej skali / 10 K

Warunki otoczenia

Temperatura pracy	-40...80 °C
Temperatura składowania	-40...+80°C
Oporność 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 HF promieniowanie:15 V/m EN 61000-4-4 impuls:2 kV EN 61000-4-5 udar: 500 V, 12 Ohm EN 61000-4-6 HF indukowanie: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 ₂ O ₃
Materiał uszczelniający	FPM
Podłączenie procesowe	G ¼", gwint żeński
Wrench size pressure connection / coupling nut	21/ 30
Podłączenie	złącze, M12 x 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

Wyświetlacz

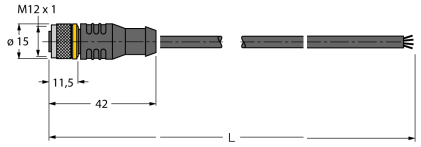
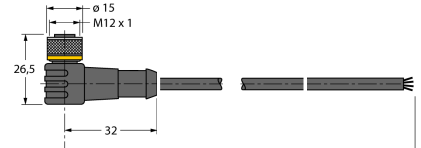
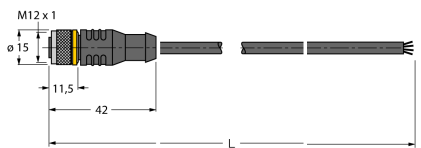
	4-cyfrowy 7-segmentowy wyświetlacz, możliwość obrotu o 180°, rozłączany
Wskaźnik stanu przełączenia	2 x LED żółty
Wartość pomiarowa/programowanie	Początek/koniec zakresu wyjścia analogowego; punkty załączenia/wyłączenia; PNP/NPN; styki NO/NZ; histereza/tryb okna; filtr; jednostka ciśnienia; pamięć wartości szczytowej ciśnienia
Jednostka wyświetlacza	5 zielonych diod LED (bar, psi, kPa, MPa, misc)

Czujnik ciśnienia (obracalny)
2 tranzystorowe wyjścia dwustanowe PNP/NPN - kanał 2 programowalny jako
wyjście prądowe
output 2 reprogrammable as switching output
PS001R-501-LI2UPN8X-H1141

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
PTS-Cover	6907410	Ośłona ochronna	

Akcesoria - okablowanie

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
RKC4.4T-2/TEL	6625013	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/TEL	6625025	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kąto- we, 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, kąto- we, 4-pi- nowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com	