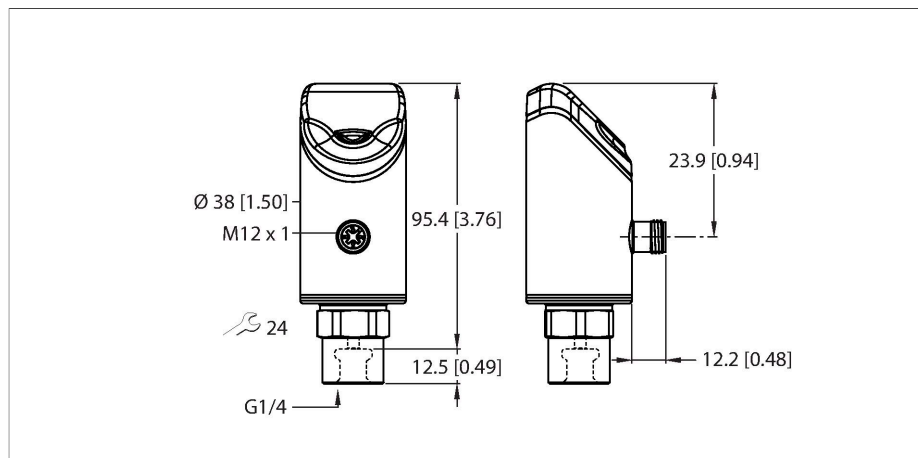


# PS510-100-01-2UPN8-H1141/X

Czujnik ciśnienia – Ciśnienie względne: 0...100 bar



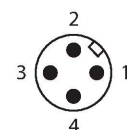
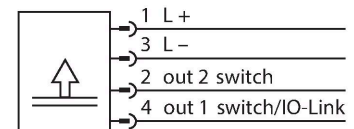
## Cechy charakterystyczne

- 4-cyfrowy, dwukolorowy, 14-segmentowy wyświetlacz, z możliwością obracania o 180°
- Możliwość obrotu obudowy po podłączeniu łącząca procesowego
- Metalowe ogniwo pomiarowe
- Apertura wartości szczytowej ciśnienia
- 18...33 VDC
- Styk NO/NZ, wyjście PNP/NPN, IO-Link
- Podłączenie procesowe za pomocą gwintu żeńskiego G1/4"
- Element wtykowy, M12 x 1

## Schemat podłączenia

## Dane techniczne

Typ	PS510-100-01-2UPN8-H1141/X
Nr katalogowy	100001721
Temperatura medium	-30...+80 °C
Zastosowanie	Ciecze i gazy
<b>Zakres ciśnienia</b>	
Ciśnienie względne	0...100 bar rel.
	0...1450.4 psi
	0...10 MPa
Dopuszczalne przeciążenie	≤ 300 bar
Ciśnienie rozrywające	≥ 400 bar
Czas odpowiedzi	≤ 500 ms
<b>Dane elektryczne</b>	
Napięcie zasilania	18...33 V DC
Short-circuit/reverse polarity protection	tak, cykliczny / tak (napięcie zasilania)
Obciążenie pojemnościowe	100 nF
Klasa ochrony	III
<b>Wyjścia</b>	
Wyjście 1	Wyjście dwustanowe lub tryb IO-Link
Wyjście 2	wyjście dwustanowe
<b>Wyjście dwustanowe</b>	
Protokół komunikacyjny	IO-Link
Funkcja wyjścia	Styk NO/NZ, PNP/NPN
Accuracy	± 0.25 % of final value BSL
Nominalny prąd zasilania	0.25 A
Częstotliwość przełączania	≤ 300 Hz
Zakres punktu przełączania	≥ 0.5 %
Punkt załączania:	(min. + 0,005 x zakres) do 100 % pełnej skali



## Zasada działania

Przetworniki ciśnienia z serii P510 są wyposażone w szczelne metalowe ogniwa pomiarowe. Nacisk wywierany na podłoże metalowe powoduje wygenerowanie sygnału proporcjonalnego do ciśnienia, który jest przetwarzany elektronicznie. Przetworzony sygnał jest dostępny poprzez wyjście dwustanowe lub analogowe z dokładnością wynoszącą 0,25% pełnej skali. Obrotowy korpus czujnika i różne przyłącza procesowe gwarantują elastyczną integrację procesów.

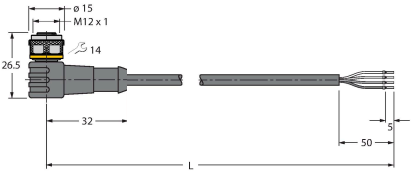
## Dane techniczne

Punkt(y) wyłączenia	min. do (SP - 0,005 × zakres)
Cykle przełączania	≥ 100 mil.
<b>IO-Link</b>	
Specyfikacja IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Transmission physics	odpowiednio dla przewodu 3-żyłowego (PHY2)
Frame type	2,2
Transmission rate	COM 2 / 38,4 kb/s
Process data width	16 bit
Measured value information	14 bit
Switchpoint information	2 bit
Programming	FDT/DTM
Accuracy	± 0.25 % pełnej skali BSL
W zestawie SIDI GSDML	Tak
<b>Programowanie</b>	
Opcje programowania	Punkty przełączania/zmiany kierunku, PNP/NPN; otwierający/zamykający, histereza/tryb okna, tłumienie; jednostki ciśnienia; pamięć głowicy drukującej
<b>Dane mechaniczne</b>	
Materiał obudowy	Stal nierdzewna/tworzywo sztuczne, 1.4404 (316L) / poliakrylamid 50 % GF UL 94 V-0
Materiały (kontakt z mediami)	Stal nierdzewna 1.4404 (316L)/1.4542
Podłączenie procesowe	Gwint żeński G¼"
Wrench size pressure connection / coupling nut	24
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	35 Nm
Połączenie elektryczne	Złącza, M12 × 1
Klasa ochrony	IP6K6K / 6K7 / 6K9K
<b>Warunki środowiskowe</b>	
Temperatura pracy	-40...+80 °C
Temperatura składowania	-40...+100 °C
EMV	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 61000-4-6 HF przewodowo: 10 V EN 61000-6-2 0,5 kV, 42 Ω EN 61326-2-3
<b>Warunki odniesienia zgodne z IEC 61298-1</b>	
temperatura	15...+25 °C
Ciśnienie atmosferyczne	860...1030 hPa bezwzgl.
Wilgotność	45...75 % wzgl.
Zasilanie pomocnicze	24 VDC

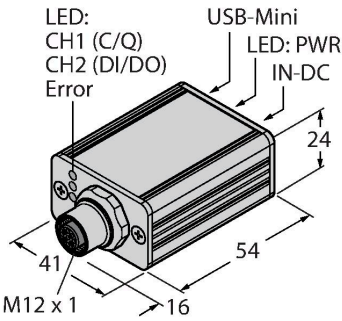
Dane techniczne

Funkcje wyświetlacza	
Wyświetlacz	4-cyfrowy 12-segmentowy wyświetlacz, z możliwością obracania o 180°. Czerwony lub zielony.
Wskaźnik stanu przełączenia	2 x LED, żółta
Jednostka wyświetlacza	5 zielonych diod LED (bar, psi, kPa, MPa, mi-sc)
Warunki temperaturowe	
Zakres współczynnika temperaturowego T <sub>KS</sub>	± 0,1 % pełnej skali / 10 K
Współczynnik temperaturowy punktu zero-wego Tk0	± 0,1 % pełnej skali / 10 K
MTTF	110 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr katalogowy	
	WKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL	6625640	Przewód przedłużający, złącze żeńskie M12, kątowe do złącza męskiego M12, proste, 4-stykowe, długość przewodu: 2 m, materiał otuliny: PUR, czarny; aprobatą cULus; dostępne inne długości i jakości kabla, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr katalogowy	
	USB-2-IOL-0002	6825482	Master IO-Link ze zintegrowanym portem USB