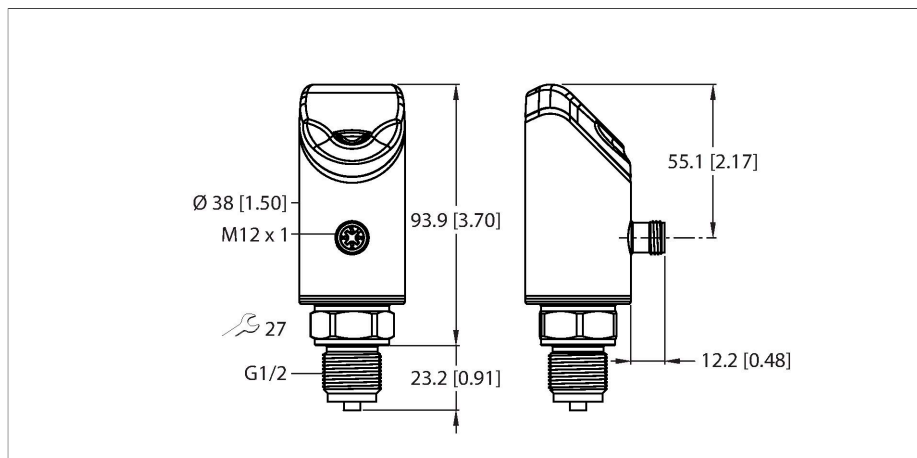


PS510-250-08-2UPN8-H1141

Czujnik ciśnienia – Ciśnienie względne: 0...250 bar



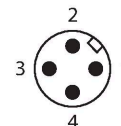
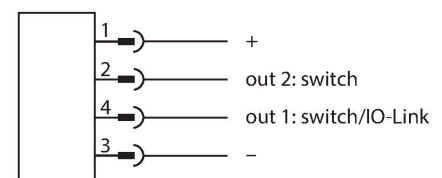
Dane techniczne

Typ	PS510-250-08-2UPN8-H1141
Nr kat.	100001730
Temperatura medium	-30...+80 °C
Zastosowanie	Ciecze i gazy
Zakres ciśnienia	
Typ ciśnienia	Ciśnienie względne
Zakres ciśnienia	0...250 bar
	0...3625.94 psi
	0...25 MPa
Dopuszczalne przeciążenie	≤ 750 bar
Ciśnienie rozrywające	≥ 1000 bar
Czas odpowiedzi	≤ 3 ms
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	18...33 V DC
Short-circuit/reverse polarity protection	tak, cykliczny / tak (napięcie zasilania)
Obciążenie pojemnościowe	100 nF
Klasa ochrony	III
Wyjścia	
Wyjście 1	Wyjście dwustanowe lub tryb IO-Link
Wyjście 2	Wyjście dwustanowe
Wyjście dwustanowe	
Protokół komunikacyjny	IO-Link
Funkcja wyjścia	Styk NO/NZ, PNP/NPN
Accuracy	± 0.25 % FS BSL
Nominalny prąd zasilania	0.25 A
Częstotliwość przełączania	≤ 300 Hz
Zakres punktu przełączania	≥ 0.5 %

Cechy charakterystyczne

- 4-cyfrowy, 2-kolorowy, 12-segmentowy wyświetlacz, z możliwością obracania o 180°
- Możliwość obrotu obudowy po podłączeniu połączenia procesowego
- Metalowe ogniwo pomiarowe
- 18...33 VDC
- Styk NO/NZ, wyjście PNP/NPN, IO-Link
- Połączenie procesowe z gwintem męskim G1/2" (manometr)
- Element wtykowy, M12 × 1

Schemat podłączenia



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

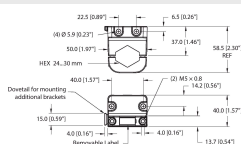
Punkt załączania:	(Min. + 0,005 × zakres)...100 % pełnej skali
Punkt(y) wyłączenia	min. do (SP - 0,005 × zakres)
Cykle przełączania	≥ 100 mil.
IO-Link	
Specyfikacja IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Transmission physics	odpowiednio dla przewodu 3-żyłowego (PHY2)
Frame type	2,2
Transmission rate	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 % FS BSL
W zestawie SIDI GSDML	Tak
Programowanie	
Opcje programowania	Punkty przełączania/zmiany kierunku, PNP/NPN; otwierający/zamykający, histereza/tryb okna, tłumienie; jednostki ciśnienia; pamięć głowicy drukującej
Dane mechaniczne	
Materiał obudowy	Stal nierdzewna / tworzywo sztuczne, 1.4404 (AISI 316L) / Grilamid TR90 UV
Materiały (kontakt z mediami)	Stal nierdzewna 1.4404 (AISI 316L)/1.4542 (AISI 630)
Podłączenie procesowe	Gwint męski G 1/2" DIN 3852-E (manometr)
Wrench size pressure connection / coupling nut	27
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	35 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Klasa ochrony	IP66 IP67 IP69K
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-40...+80 °C
Temperatura składowania	-40...+80 °C
Shock resistance	50 g (11 ms) DIN EN 60068-2-27
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

Dane techniczne

Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE Certyfikacja metrologiczna (RUS) cULus
Numer rejestracji UL	E183243
Warunki odniesienia zgodne z IEC 61298-1	
temperatura	15...+25 °C
Ciśnienie atmosferyczne	860...1030 hPa bezwzgl.
Wilgotność	45...75 % wzgl.
Zasilanie pomocnicze	24 VDC
Elementy wskazujące/obsługowe	
Wyświetlacz	4-cyfrowy 12-segmentowy wyświetlacz, możliwość obrotu o 180°, czerwony lub zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	2 x LED, Żółty
Jednostka wyświetlacza	5 zielonych diod LED (bar, psi, kPa, MPa, misc)
Warunki temperaturowe	
Zakres współczynnika temperaturowego TK _s	± 0.1 % pełnej skali / 10 K
Punkt zerowy współczynnika temperaturowego TK ₀	± 0.1 % pełnej skali/10 K.
MTTF	110 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Akcesoria

FAM-30-PA66 100018384

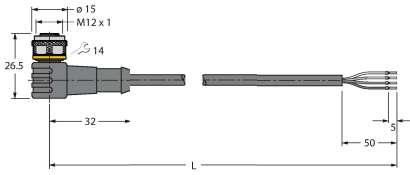


Wspornik montażowy; rozmiar klucza 24...30 mm; zdejmowana etykieta 20 x 9 mm

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
<p>Technical drawing of the WKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL cable connector. It shows a side view and a top view with dimensions. Key dimensions include: 26.5 for the main body length, 32 for the main body diameter, 14 for the main body diameter, 18.2 for the main body diameter, 49.5 for the main body diameter, and 15 for the main body diameter.</p>	WKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL	6625640	Kabel przedłużający, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-styk. — złącze męskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobata cULus

Rysunek wymiarowy



Typ

WKC4.4T-2/TXL

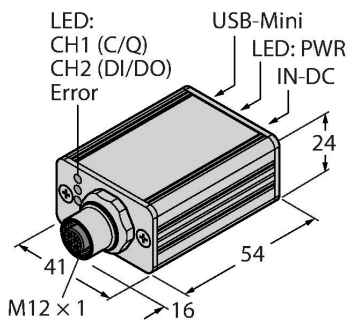
Nr kat.

6625515

Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobatą cULus

Akcesoria

Rysunek wymiarowy



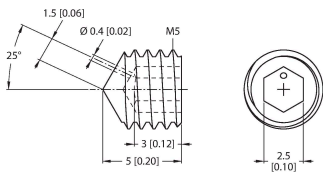
Typ

USB-2-IOL-0002

Nr kat.

6825482

Master IO-Link ze zintegrowanym portem USB



PAM-P3

100004416

Element tłumiący, zabezpiecza ogniowo pomiarowe przed udarami ciśnienia

mm [inch]