

Transmitter ciśnienia z płaską celką pomiarową

PL-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW



- 1 Uszczelka DIN 3869-14-FKM
2 O-ring 8,5 x 1,5 FKM



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1		
Zakres pomiarowy	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny		

Aplikacja

Element pomiarowy	cienkowarstwowe celki pomiarowe z techniką uszczelnienia membrany		
Aplikacja	montaż zabudowany zastosowania przemysłowe; do aplikacji przemysłowych		
Media	Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy		
Temperatura medium [°C]	-20...90		
Minimalne ciśnienie niszczące	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	250 bar	3626 psi	25 MPa
Uwaga dot. przeciążalności	statyczne		
Odporność na podciśnienie	-1000 mbar	-0,1 MPa	
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		



Transmitter ciśnienia z płaską celką pomiarową

PL-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Dane elektryczne			
Napięcie zasilania	[V]	8,5...36 DC	
Min. rezystancja izolacji	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Klasa ochrony		III	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak	
Czas rozruchu	[s]	0,1	
Wejścia / wyjścia			
Liczba wejść i wyjść		Liczba wyjść analogowych: 1	
Wyjścia			
Łączna liczba wyjść		1	
Sygnał wyjściowy		sygnał analogowy	
Liczba wyjść analogowych		1	
Analogowe wyjście prądowe	[mA]	4...20	
Maks. obciążenie	[Ω]	(U _b – 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω	
Zabezpieczenie przed zwarciem		tak	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak	
Zakres pomiaru / nastaw			
Zakres pomiarowy		0...100 bar	0...1450 psi
			0...10 MPa
Dokładność / odchylenie			
Powtarzalność	[% zakresu]	< ± 0,05; (z wahaniami temperatury < 10 K)	
Odchyłka od charakterystyki	[% zakresu]	< ± 0,5; (uwzględnia nieliniowość, histerezę, powtarzalność oraz błędy wynikające z zakresu i ustawienia zera)	
Odchylenie liniowości	[% zakresu]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)	
Odchylenie histerezy	[% zakresu]	< ± 0,2	
Stabilność długotrwała	[% zakresu]	< ± 0,1; (na 6 miesięcy)	
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego	[% na zakres 10 K]	< 0,25 (-25...90 °C)	
Współczynnik temperaturowy zakresu	[% na zakres 10 K]	< 0,15 (-25...90 °C)	
Czasy reakcji			
Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego	[ms]	2	
Warunki pracy			
Temperatura otoczenia	[°C]	-25...90	
Temperatura składowania	[°C]	-25...100	
Ochrona		IP 67; IP 69K	
Testy / dopuszczenia			
EMC		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Odporność na wstrząsy		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)



Transmitter ciśnienia z płaską celką pomiarową

PL-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [lata]		787
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	J045
	Numer UL	E174189

Dane mechaniczne

Waga [g]	66
Obudowa	cyldryczna
Wymiary [mm]	Ø 19 / L = 73,8
Materiał	stal nierdzewna 1.4542 (17-4 PH / 630); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEI
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna 1.4542 (17-4 PH / 630); stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); FKM
Min. liczba cykli ciśnienia	60 milionów; (przy 1,2-krotnym ciśnieniu nominalnym)
Moment dokręcający [Nm]	25...35; (zalecany; W zależności od użytej pasty smarującej, uszczelnienia i ciśnienia.)
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny
Uszczelnienie przylącza procesowego	FKM
Wypełnienie separatora	NEOBEE (klasa spożywcza, zgodna z FDA)

Akcesoria

Dostarczane elementy	O-ring : 8,5mm x 1,5mm, FKM, E30517 Uszczelka : G1/4 DIN EN ISO 1179-2, FKM, E30145
Akcesoria (opcjonalne)	O-ring : 5 x (8,5mm x 1,5 mm), FKM, E30517 O-ring : 1 x (8,5mm x 1,5 mm), FFKM, E30518 O-ring : 5 x (8,5mm x 1,5 mm), EPDM, E30519 Uszczelka : 10 x G/1/4 DIN EN ISO 1179-2, FKM, E30145 Uszczelka : 1 x G/1/4 DIN EN ISO 1179-2, FFKM, E30520 Uszczelka : 10 x G/1/4 DIN EN ISO 1179-2, EPDM, E30442

Uwagi

Uwagi	BFSL = Best Fit Straight Line LS = ustawianie wartości brzegowej
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



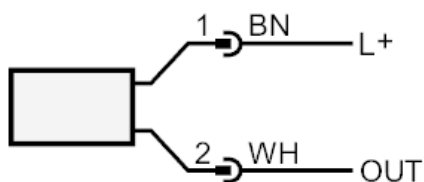
PL5402



Transmitter ciśnienia z płaską celką pomiarową

PL-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Podłączenie



OUT	wyjście analogowe Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2
BN	Kolory żył : brązowy
WH	biały