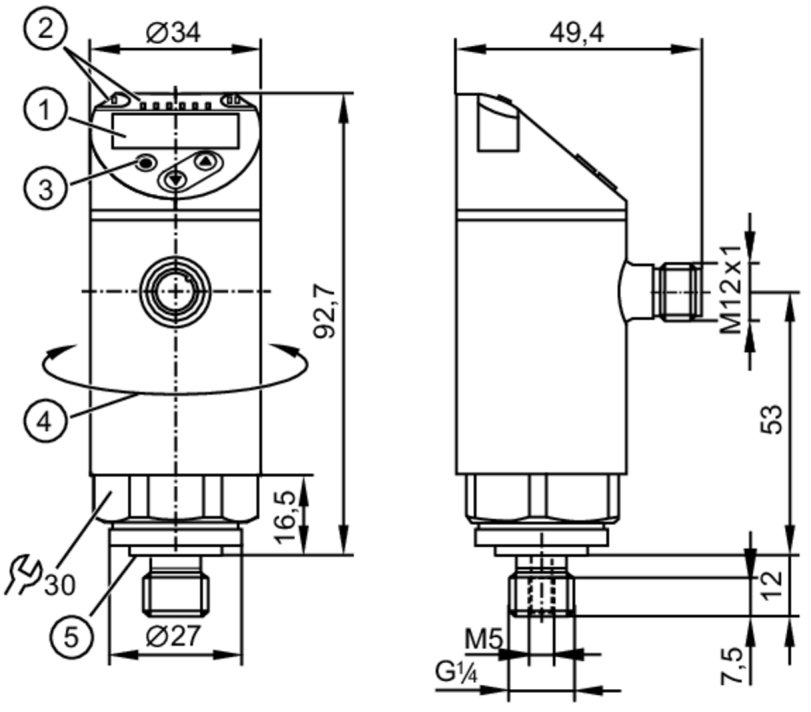
PE2599

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-1-1BREG14-MFRKG/US/ /E



1 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy czerwony / zielony
2 diody LED Jednostka wyświetlana / Stan wyjścia
3 przycisk do programowania
4 górna część obudowy może być obracana 345°
5 uszczelnienie

IO-Link KTW/W270 Reg31

Cechy produktu				
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1			
Zakres pomiarowy	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny Gwint wewnętrzny:M5; DIN EN ISO 1179-2			
Aplikacja				
Konstrukcja	styki pozłacane			
Element pomiarowy	ceramiczno-pojemnościowe celki pomiarowe			
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych			
Media	ciecze i gazy			
Temperatura medium [°C]	-25...80			
Minimalne ciśnienie niszczące	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
Wytrzymałość na ciśnienie	10000 mbar	145 psi	1000 kPa	
Odporność na podciśnienie [mbar]	-1000			
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne			
Dane elektryczne				
Napięcie zasilania [V]	18...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV)			
Pobór prądu [mA]	< 35			
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)			
Klasa ochrony	III			

PE2599

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-1-1BREG14-MFRKG/US/ /E

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak
Czas rozruchu	[s]	0,3
Zintegrowana funkcja Watchdog		tak
Wejścia / wyjścia		
Liczba wejść i wyjść		Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1
Wyjścia		
Łączna liczba wyjść		2
Sygnał wyjściowy		sygnał przełączający; sygnał analogowy; IO-Link; (konfigurowalne)
Wykonanie elektryczne		PNP/NPN
Liczba wyjść binarnych		2
Funkcja wyjścia		normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC	[V]	2
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC	[mA]	250
Częstotliwość przełączania DC	[Hz]	< 500
Liczba wyjść analogowych		1
Analogowe wyjście prądowe	[mA]	4...20; (skalowany 1:5)
Maks. obciążenie	[Ω]	500
Analogowe wyjście napięciowe	[V]	0...10; (skalowany 1:5)
Min. rezystancja obciążenia	[Ω]	2000
Zabezpieczenie przed zwarciem		tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciem		impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak

Zakres pomiaru / nastaw				
Zakres pomiarowy	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Punkt przełączania SP	-985...1000 mbar	-14,3...14,5 psi	-98,5...100 kPa	
Punkt resetu rP	-995...990 mbar	-14,45...14,4 psi	-99,5...99 kPa	
Wyjście analogowe / dolna wartość	-1000...600 mbar	-14,5...8,7 psi	-100...60 kPa	
Wyjście analogowe / górna wartość	-600...1000 mbar	-8,7...14,5 psi	-60...100 kPa	
W krokach co	5 mbar	0,05 psi	0,5 kPa	

Dokładność / odchylenie		
Dokładność punktu przełączania	[% zakresu]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Powtarzalność	[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)
Odchyłka od charakterystyki	[% zakresu]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej)
Odchylenie histerezy	[% zakresu]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Stabilność długotrwała		< ± 0,05; (Turn down 1:1; na 6 miesiecy)

PE2599

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-1-1BREG14-MFRKG/US/ /E

[% zakresu]			
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego [% na zakres 10 K]	0,2; (-25...80 °C)		
Współczynnik temperaturowy zakresu [% na zakres 10 K]	0,2; (-25...80 °C)		
Uwaga	dokładność punktu przełączania, błąd liniowości zgodnie z DNV GL: < ± 1%: < ± 1%		
Czasy reakcji			
Czas reakcji [ms]	< 1,5		
Programowalny czas opóźnienia dS, dr [s]	0...50		
Tłumienie wartości procesowej dAP [s]	0...4		
Tłumienie wyjścia analogowego dAA [s]	0...4		
Maksymalny czas odpowiedzi wyjścia analogowego [ms]	3		
Software / programowanie			
Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; opóźnienie włączenia / wyłączenia; Tłumienie; Jednostka wyświetlana; wyjście prądowe / napięciowe		
Interfejsy			
Interfejs komunikacyjny	IO-Link		
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link Revision	1.1		
Norma SDCI	IEC 61131-9		
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis		
SIO tryb	tak		
Wymagany typ portu mastera	A		
Ilość danych analogowych	1		
Ilość danych binarnych	2		
Min.czas cyklu procesu [ms]	2,3		
Obsługiwane DeviceID	**Typ działania**	**DeviceID**	
	default	467	
Warunki pracy			
Temperatura otoczenia [°C]	-25...80		
Temperatura składowania [°C]	-40...100		
Ochrona	IP 65; IP 67		
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)	
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)	
MTTF [lata]	171		
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	J012	
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie		

PE2599

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-1-1BREG14-MFRKG/US/ /E

Dane mechaniczne		
Waga	[g]	304,5
Materiał		stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; EPDM
Materiały części w kontakcie z medium		stal nierdzewna (1.4404 / 316L); Al2O3 (99.9 %; ceramika); EPDM
Min. liczba cykli ciśnienia		100 milionów
Moment dokręcający	[Nm]	25...35; (zalecany; W zależnosci od użytej pasty smarującej, uszczelnienia i ciśnienia.)
Przyłącze procesowe		połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny Gwint wewnętrzny:M5; DIN EN ISO 1179-2
Uszczelnienie przyłącza procesowego		EPDM
Zintegrowany tłumik		nie (można zainstalować)

Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	5 x LED, kolor zielony (mbar, psi, kPa, inH2O, inHg)
	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, czerwony / zielony 4-cyfrowy

Uwagi		
Sztuk w opakowaniu		1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: pozłacane

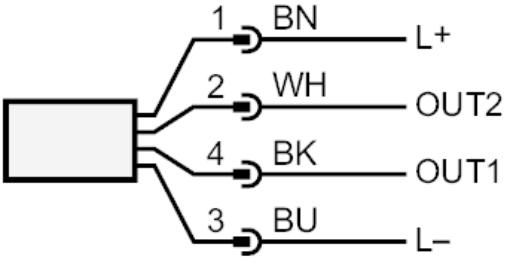


PE2599

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-1-1BREG14-MFRKG/US/ /E

Podłączenie



OUT1	wyjście przełączające lub IO-Link
OUT2	wyjście przełączające lub analogowe
	Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2
	Kolory żył :
BK =	czarny
BN =	brązowy
BU =	niebieski
WH =	biały