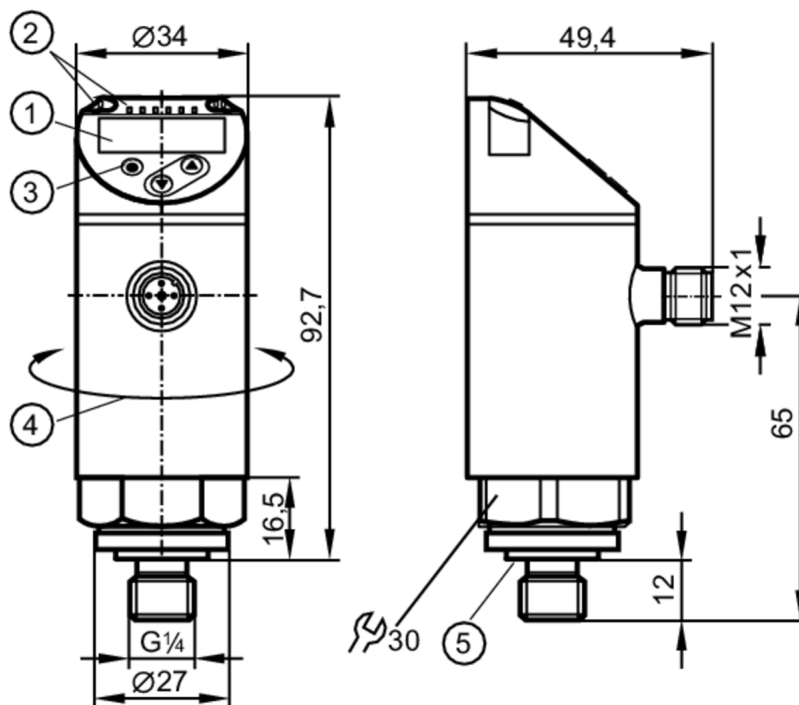


Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

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
Przylącze 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		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

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

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			
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 zwarciami		tak			
Typ zabezpieczenia przed zwarciami		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	



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

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

Dokładność / odchylenie		
Uwaga	dokładność punktu przełączania, błąd liniowości zgodnie z DNV GL: < ± 1%: < ± 1%	
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 [% zakresu]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; na 6 miesięcy)	
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)	
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 master	A	
Ilość danych analogowych	1	
Ilość danych binarnych	2	
Min.czas cyklu procesu [ms]	2,3	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	domyślnie	467
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia [°C]	-25...80	
Temperatura składowania [°C]	-40...100	
Ochrona	IP 65; IP 67	



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

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

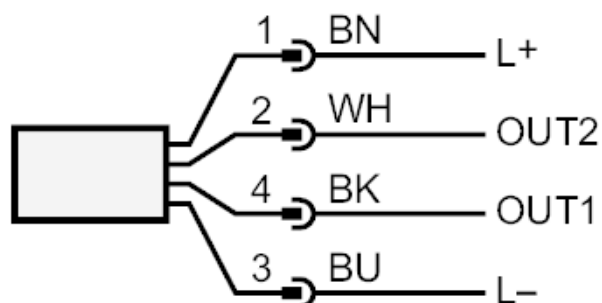
Testy / dopuszczenia		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [lata]	171	
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	J012
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	
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 zależności 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)	
Wyświetlacz / 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: połącane		
2 1 3 4		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

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

Podłączenie



OUT1 wyjście przełączające lub IO-Link
OUT2 wyjście przełączające lub analogowe

Kolory żył z DIN EN 60947-5-2

Kolory żył :

BK = czarny
BN = brązowy
BU = niebieski
WH = biały