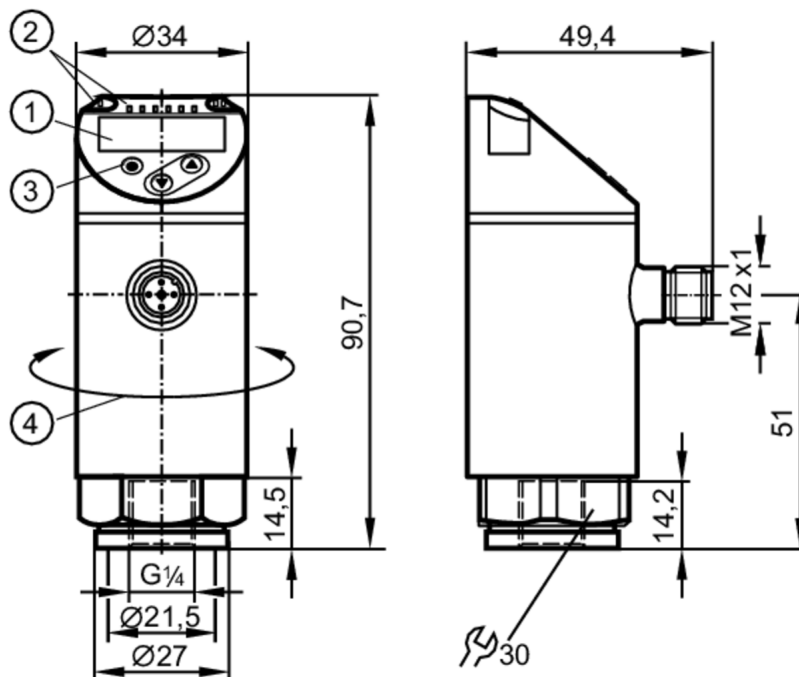


Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-001BRER14-QFRKG/US/ IV



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



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2				
Zakres pomiarowy	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...29,5 inHg	0...100 kPa
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny				

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	450 psi	880 inHg	3000 kPa
Wytrzymałość na ciśnienie	10000 mbar	145 psi	290 inHg	1000 kPa
Odporność na podciśnienie [mbar]	-1000			
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne			



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-001BRER14-QFRKG/US/ IV

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			
Wyjścia					
Łączna liczba wyjść		2			
Sygnał wyjściowy		sygnał przełączający; IO-Link; (konfigurowalne)			
Wykonanie elektryczne		PNP/NPN			
Liczba wyjść binarnych		2			
Funkcja wyjścia		normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)			
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC	[V]	2,5			
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC	[mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))			
Częstotliwość przełączania DC	[Hz]	< 170			
Zabezpieczenie przed zwarcie		tak			
Typ zabezpieczenia przed zwarcie		impulsowe			
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak			
Zakres pomiaru / nastaw					
Zakres pomiarowy		0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...29,5 inHg 0...100 kPa
Factory setting / CMPT = 2					
Punkt przełączania SP		10...1000 mbar	0,1...14,5 psi	0,2...29,5 inHg	1...100 kPa
Punkt resetu rP		5...995 mbar	0,05...14,45 psi	0,1...29,4 inHg	0,5...99,5 kPa
Min. różnica między SP a rP		5 mbar	0,1 psi	0,2 inHg	0,5 kPa
W krokach co		5 mbar	0,05 psi	0,1 inHg	0,5 kPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3					
Punkt przełączania SP		8...1000 mbar	0,12...14,5 psi	0,2...29,5 inHg	0,8...100 kPa
Punkt resetu rP		3...995 mbar	0,05...14,43 psi	0,1...29,4 inHg	0,3...99,5 kPa
Min. różnica między SP a rP		5 mbar	0,08 psi	0,2 inHg	0,5 kPa
W krokach co		1 mbar	0,01 psi	0,1 inHg	0,1 kPa
Dokładność / odchylenie					
Dokładność punktu przełączania		< ± 0,5			



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-001BRER14-QFRKG/US/ IV

	[% zakresu]	
Powtarzalność	[% zakresu]	$< \pm 0,1$; (z wahaniami temperatury $< 10\text{ K}$)
Odchyłka od charakterystyki	[% zakresu]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej)
Odchylenie histerezy	[% zakresu]	$< \pm 0,25$
Stabilność długotrwała	[% zakresu]	$< \pm 0,05$; (na 6 miesięcy)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego	[% na zakres 10 K]	$< \pm 0,2$; ($-0...80\text{ °C}$)
Współczynnik temperaturowy zakresu	[% na zakres 10 K]	$< \pm 0,2$; ($-0...80\text{ °C}$)

Czasy reakcji

Czas reakcji	[ms]	< 3
Programowalny czas opóźnienia dS, dr	[s]	0...50

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; opóźnienie włączenia / wyłączenia; Tłumienie; Jednostka wyświetlana
---------------------------	---

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu master	A; (dla niepodłączonego pinu 2 : B)	
Ilość danych analogowych	1	
Ilość danych binarnych	2	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	405
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	603
	PN7007	313
Uwaga	Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IODD w sekcji „Pliki do pobrania”	

Factory setting / CMPT = 2

Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Min.czas cyklu procesu	[ms]	2,3
Rozdzielczość IO-Link - ciśnienie	[mbar]	1
Rozdzielczość IO-Link - ciśnienie	[MPa]	0,0001
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	Funkcja	długość bajtu
	Ciśnienie	14
	informacje o przełączaniu binarnym	2
Funkcje IO-Link (acykliczne)	nazwa przypisana do aplikacji	



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-001BRER14-QFRKG/US/ IV

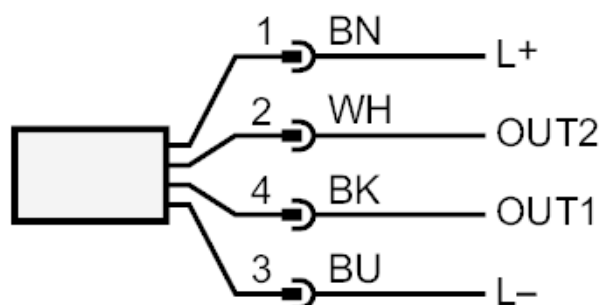
Status_B High Resolution / CMPT = 3		
Profil	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Min.czas cyklu procesu [ms]	3	
Rozdzielczość IO-Link - ciśnienie [mbar]	0,5	
Rozdzielczość IO-Link - ciśnienie [MPa]	0,02	
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	Funkcja	długość bajtu
	Ciśnienie	16
	status urządzenia	4
	informacje o przełączaniu binarnym	2
Funkcje IO-Link (acykliczne)	nazwa przypisana do aplikacji	
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]	260	
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	J001
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	
Dane mechaniczne		
Waga [g]	234,5	
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); ceramika; FKM	
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 wewnętrzny	
Zintegrowany tłumik	nie (można zainstalować)	
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	4 x LED, kolor zielony (mbar, psi, kPa, 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: połączane		

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-001BRER14-QFRKG/US/ IV



Podłączenie



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