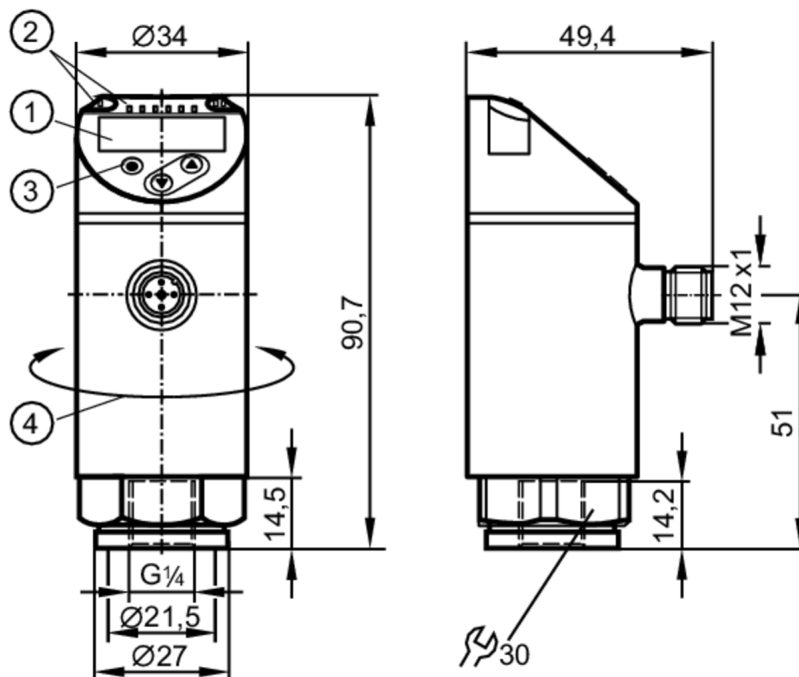




Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-010-RER14-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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
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	150 bar	2175 psi	15 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	75 bar	1087 psi	7,5 Mpa
Odporność na podciśnienie [mbar]	-1000		
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne; próżnia		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-010-RER14-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 zwarcieniem		tak		
Typ zabezpieczenia przed zwarcieniem		impulsowe		
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak		
Zakres pomiaru / nastaw				
Zakres pomiarowy		-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Factory setting / CMPT = 2				
Punkt przełączania SP		-0,9...10 bar	-13,5...145 psi	-0,09...1 MPa
Punkt resetu rP		-0,95...9,95 bar	-14...144,5 psi	-0,095...0,995 MPa
Min. różnica między SP a rP		0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
W krokach co		0,05 bar	0,5 psi	0,005 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3				
Punkt przełączania SP		-0,92...10 bar	-13,3...145 psi	-0,092...1 MPa
Punkt resetu rP		-0,97...9,95 bar	-14...144,3 psi	-0,097...0,995 MPa
Min. różnica między SP a rP		0,05 bar	0,8 psi	0,005 MPa
W krokach co		0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Dokładność / odchylenie				
Dokładność punktu przełączania		< ± 0,5		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-010-RER14-QFRKG/US/ IV

	[% zakresu]	
Powtarzalność	[% zakresu]	$< \pm 0,1$; (z wahaniami temperatury < 10 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 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu	[% na zakres 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °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)								
Obsługiwane DeviceID	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ działania</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td> <td>403</td> </tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td> <td>601</td> </tr> <tr> <td>PN7004</td> <td>311</td> </tr> </tbody> </table>	Typ działania	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	403	Status_B High Resolution / CMPT = 3	601	PN7004	311
	Typ działania	DeviceID							
	Factory setting / CMPT = 2	403							
Status_B High Resolution / CMPT = 3	601								
PN7004	311								
Uwaga	Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IOODD 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	[bar] 0,01						
Rozdzielczość IO-Link - ciśnienie	[MPa] 0,001						
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Funkcja</th> <th>długość bajtu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ciśnienie</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>informacje o przełączaniu binarnym</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Funkcja	długość bajtu	Ciśnienie	14	informacje o przełączaniu binarnym	2
	Funkcja	długość bajtu					
Ciśnienie	14						
informacje o przełączaniu binarnym	2						
Funkcje IO-Link (acykliczne)	nazwa przypisana do aplikacji						

PN7094



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-010-RER14-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 [bar]	0,005	
Rozdzielczość IO-Link - ciśnienie [MPa]	0,0005	
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]	241,7	
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	
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	3 x LED, kolor zielony (bar, psi, MPa)
	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, czerwony / zielony 4-cyfrowy
Uwagi		
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	
Połączenie elektryczne		

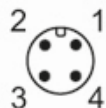
Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: połączane

PN7094

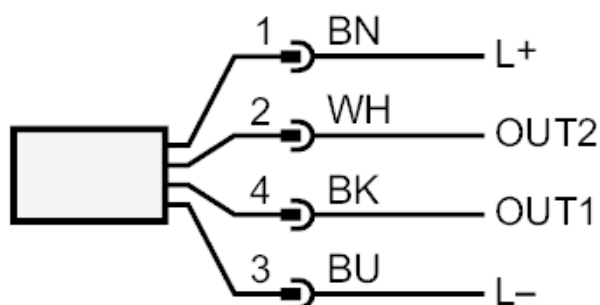


Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-010-RER14-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