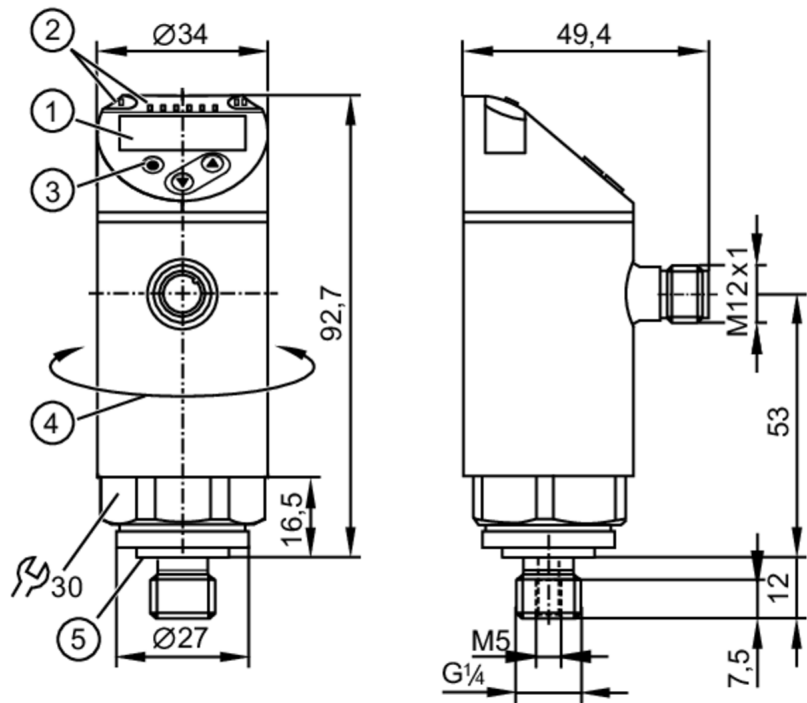




Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-100-SEG14-MFRKG/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°
- 5 uszczelnienie



Cechy produktu			
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1		
Zakres pomiarowy	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny (DIN EN ISO 1179-2); Gwint wewnętrzny:M5		
Aplikacja			
Konstrukcja	styki pozłacane		
Element pomiarowy	ceramiczno-pojemnościowe celki pomiarowe		
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych		
Media	Ciecze		
Warunkowo odpowiedni dla	do użycia z gazami o ciśnieniu> 25 bar tylko na zapytanie		
Temperatura medium [°C]	-25...80		
Minimalne ciśnienie niszczące	650 bar	9400 psi	65 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	300 bar	4350 psi	30 MPa
Odporność na podciśnienie [mbar]	-1000		
Odporność na podciśnienie [MPa]	-0,1		
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		
Dane elektryczne			
Napięcie zasilania [V]	18...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV)		
Pobór prądu [mA]	< 35		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-100-SEG14-MFRKG/US/ /V

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	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	0...80 bar	0...1160 psi	0...8 MPa
Wyjście analogowe / górna wartość	20...100 bar	290...1450 psi	2...10 MPa

Factory setting / CMPT = 2

Punkt przełączania SP	0,6...100 bar	10...1450 psi	0,06...10 MPa
Punkt resetu rP	0,2...99,6 bar	4...1444 psi	0,02...9,96 MPa
Min. różnica między SP a rP	0,6 bar	6 psi	0,06 MPa
W krokach co	0,2 bar	2 psi	0,02 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Punkt przełączania SP	0,6...100 bar	9...1450 psi	0,06...10 MPa
Punkt resetu rP	0,2...99,6 bar	3...1444 psi	0,02...9,96 MPa
Min. różnica między SP a rP	0,5 bar	6 psi	0,05 MPa
W krokach co	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-100-SEG14-MFRKG/US/ IV

Dokładność / odchylenie		
Dokładność punktu przełączania		$< \pm 0,4$; (Turn down 1:1)
	[% zakresu]	
Powtarzalność		$< \pm 0,1$; (z wahaniami temperatury $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
	[% zakresu]	
Odchyłka od charakterystyki		$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej)
	[% zakresu]	
Odchylenie histerezy		$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
	[% zakresu]	
Stabilność długotrwała		$< \pm 0,05$; (Turn down 1:1; na 6 miesięcy)
	[% zakresu]	
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego		$< \pm 0,2$; (-0...80 °C)
	[% na zakres 10 K]	
Współczynnik temperaturowy zakresu		$< \pm 0,2$; (-0...80 °C)
	[% na zakres 10 K]	
Uwaga	dokładność punktu przełączania, błąd liniowości zgodnie z DNV GL: $< \pm 1\%$: $< \pm 1\%$	
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	
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu mastera	A; (dla niepodłączonego pinu 2 : B)	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	461
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	972
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	[bar]	0,1



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-100-SEG14-MFRKG/US/ IV

Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	Funkcja		długość bajtu
	Ciśnienie		14
	informacje o przełączaniu binarnym		2
Funkcje IO-Link (acykliczne)	nazwa przypisana do aplikacji		
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]	0,05	
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]	138	
Dopuszczenie UL		Dopuszczenie UL numer	J013
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe		dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	
Dane mechaniczne			
Waga	[g]	300	
Obudowa		cylindryczna	
Wymiary	[mm]	Ø 34 / L = 92,7	
Materiał		stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiały części w kontakcie z medium		stal nierdzewna (1.4404 / 316L); Al2O3 (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 zewnętrzny (DIN EN ISO 1179-2); Gwint wewnętrzny:M5	
Uszczelnienie przyłącza procesowego		FKM (DIN EN ISO 1179-2)	
Zintegrowany tłumik		nie (można zainstalować)	
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



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-100-SEG14-MFRKG/US/ /V

Uwagi

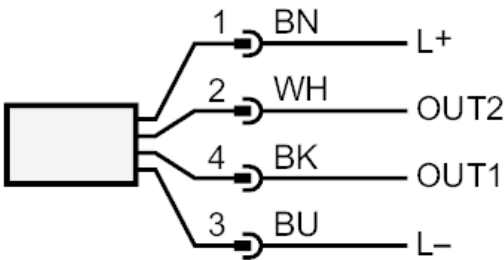
Sztuk w opakowaniu	1 szt.
--------------------	--------

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT1	Wyjście przełączające IO-Link
OUT2	Wyjście przełączające wyjście analogowe
	Kolory żył :
BK =	czarny
BN =	brązowy
BU =	niebieski
WH =	biały