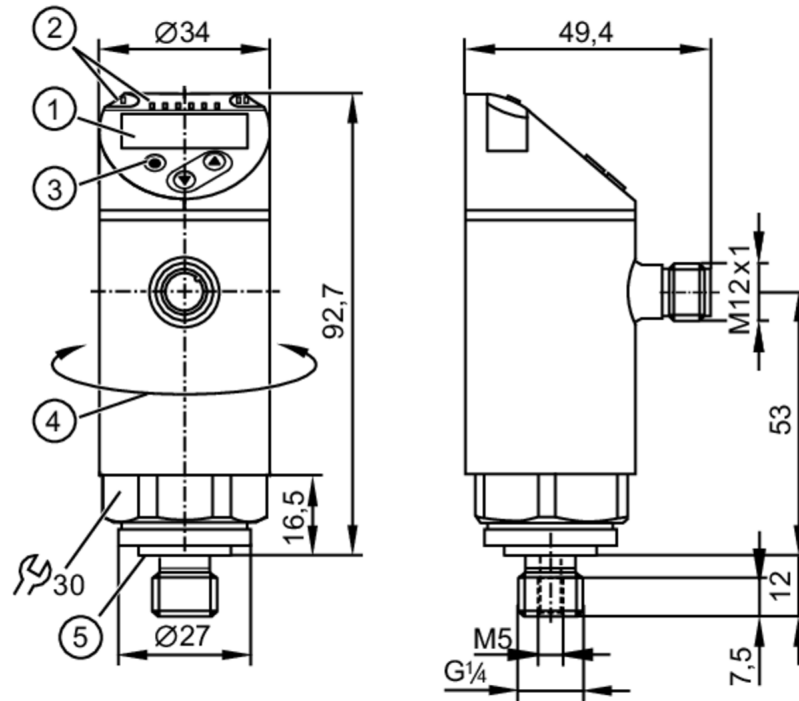




Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-2,5-REG14-QFRKG/US/ IV



- 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



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2			
Zakres pomiarowy	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,2 psi	0...250 kPa
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny Gwint wewnętrzny:M5			

Aplikacja

Konstrukcja	styki poślizgane		
Element pomiarowy	ceramiczno-pojemnościowe celki pomiarowe		
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych		
Media	cieczki i gazy		
Temperatura medium [°C]	-25...80		
Minimalne ciśnienie niszczące	50 bar	725 psi	5000 kPa
Wytrzymałość na ciśnienie	20 bar	290 psi	2000 kPa
Odporność na podciśnienie	-1000 mbar	-0,1 MPa	
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



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-2,5-REG14-QFRKG/US/ IV

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...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,2 psi	0...250 kPa
------------------	-------------	---------------	--------------	-------------

Factory setting / CMPT = 2

Punkt przełączania SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi	2...250 kPa
Punkt resetu rP	0,01...2,49 bar	0,2...36 psi	1...249 kPa
Min. różnica między SP a rP	0,02 bar	0,2 psi	2 kPa
W krokach co	0,01 bar	0,2 psi	1 kPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Punkt przełączania SP	0,02...2,5 bar	0,3...36,3 psi	2...250 kPa
Punkt resetu rP	0,01...2,49 bar	0,1...36,1 psi	1...249 kPa
Min. różnica między SP a rP	0,02 bar	0,2 psi	2 kPa
W krokach co	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa

Dokładność / odchylenie

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



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-2,5-REG14-QFRKG/US/ IV

Współczynnik temperaturowy punktu zerowego [% na zakres 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)									
Współczynnik temperaturowy zakresu [% na zakres 10 K]	< ± 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 mastera	A; (dla niepodłączonego pinu 2 : B)									
Ilość danych analogowych	1									
Ilość danych binarnych	2									
Obsługiwane DeviceID	<table><tr><th>Typ działania</th><th>DeviceID</th></tr><tr><td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>404</td></tr><tr><td>PN7006</td><td>312</td></tr><tr><td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>602</td></tr></table>	Typ działania	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	404	PN7006	312	Status_B High Resolution / CMPT = 3	602	
Typ działania	DeviceID									
Factory setting / CMPT = 2	404									
PN7006	312									
Status_B High Resolution / CMPT = 3	602									
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]	0,01									
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	<table><tr><th>Funkcja</th><th>długość bajtu</th></tr><tr><td>Ciśnienie</td><td>14</td></tr><tr><td>informacje o przełączaniu binarnym</td><td>2</td></tr></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									
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]	0,001									
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	<table><tr><th>Funkcja</th><th>długość bajtu</th></tr><tr><td>Ciśnienie</td><td>16</td></tr><tr><td>status urządzenia</td><td>4</td></tr><tr><td>informacje o przełączaniu binarnym</td><td>2</td></tr></table>	Funkcja	długość bajtu	Ciśnienie	16	status urządzenia	4	informacje o przełączaniu binarnym	2	
Funkcja	długość bajtu									
Ciśnienie	16									
status urządzenia	4									
informacje o przełączaniu binarnym	2									
Funkcje IO-Link (acykliczne)	nazwa przypisana do aplikacji									



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-2,5-REG14-QFRKG/US/ IV

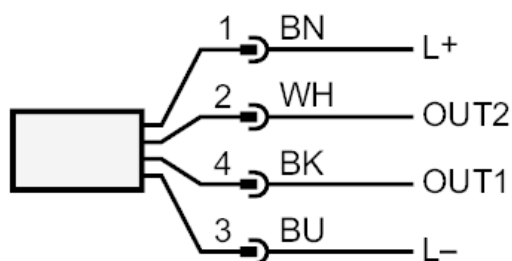
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-25...80
Temperatura składowania	[°C]	-40...100
Ochrona		IP 65; IP 67
Testy / dopuszczenia		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[lata]	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]	260
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.)
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny Gwint wewnętrzny:M5	
Zintegrowany tłumik	nie (można zainstalować)	
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	3 x LED, kolor zielony (bar, psi, kPa)
	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		
2 1 3 4		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-2,5-REG14-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