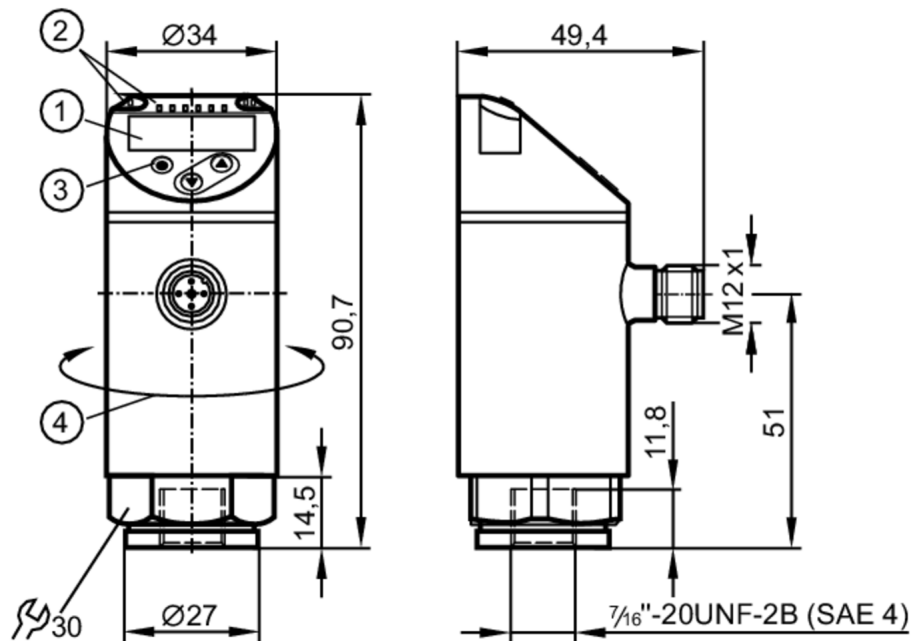




Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-400-SEU76-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°



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2		
Zakres pomiarowy	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane 7/16" - 20 UNF Gwint wewnętrzny		

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane		
Element pomiarowy	metalowa celka pomiarowa		
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych		
Media	ciecze i gazy		
Temperatura medium [°C]	-25...80		
Minimalne ciśnienie niszczące	1700 bar	24650 psi	170 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	800 bar	11580 psi	80 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		
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ IV

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 zwarciem	tak		
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	impulsowe		
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak		
Zakres pomiaru / nastaw			
Zakres pomiarowy	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Factory setting / CMPT = 2			
Punkt przełączania SP	4...400 bar	40...5800 psi	0,4...40 MPa
Punkt resetu rP	2...398 bar	20...5780 psi	0,2...39,8 MPa
Min. różnica między SP a rP	2 bar	10 psi	0,2 MPa
W krokach co	2 bar	20 psi	0,2 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Punkt przełączania SP	3...400 bar	49...5802 psi	0,3...40 MPa
Punkt resetu rP	1...398 bar	20...5773 psi	0,1...39,8 MPa
Min. różnica między SP a rP	2 bar	30 psi	0,2 MPa
W krokach co	1 bar	1 psi	0,1 MPa
Dokładność / odchylenie			
Dokładność punktu przełączania	< ± 0,5		
	[% zakresu]		
Powtarzalność	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K)		
	[% zakresu]		
Odchyłka od charakterystyki	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej)		
	[% zakresu]		
Odchylenie histerezy	< ± 0,25		
	[% zakresu]		
Stabilność długotrwała	< ± 0,05; (na 6 miesięcy)		
	[% zakresu]		
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego	0,2; (-25...80 °C)		
	[% na zakres 10 K]		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ IV

Współczynnik temperaturowy zakresu [% na zakres 10 K]	0,2; (-25...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 załączania/resetowania wyjścia przełączającego; 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)								
Obsługiwane DeviceID	<table> <tr> <th>Typ działania</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>450</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>627</td></tr> </table>	Typ działania	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	450	Status_B High Resolution / CMPT = 3	627		
Typ działania	DeviceID								
Factory setting / CMPT = 2	450								
Status_B High Resolution / CMPT = 3	627								
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]	1								
Rozdzielczość IO-Link - ciśnienie [MPa]	0,1								
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]	0,2								
Rozdzielczość IO-Link - ciśnienie [MPa]	0,02								
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								
Warunki pracy									
Temperatura otoczenia [°C]	-25...80								



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ IV

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]	214	
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	J003
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	

Dane mechaniczne		
Waga [g]	218,5	
Materiał	stal nierdzewna 1.4542 (17-4 PH / 630); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna 1.4542 (17-4 PH / 630)	
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 7/16" - 20 UNF Gwint wewnętrzny	
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

Uwagi	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

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





Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-400-SEU76-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