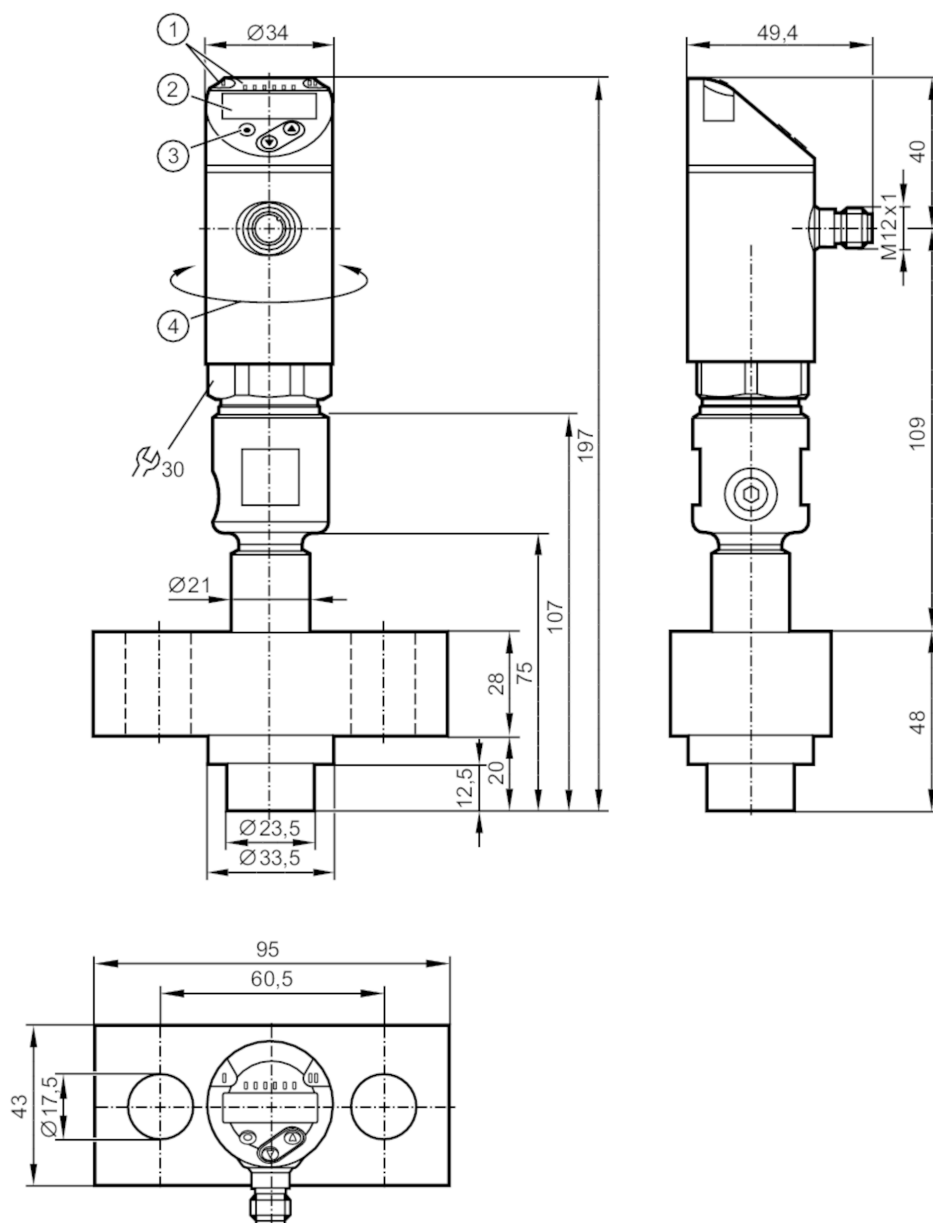


Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-400-SE MFRKG/US/ I



- 1 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy czerwony / zielony
- 2 diody LED Jednostka wyświetlana / Stan wyjścia
- 3 przycisk do programowania



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1	
Zakres pomiarowy	0...400 bar	0...5800 psi
Zakres pomiarowy [MPa]	0...40	
Przylącze procesowe	podłączenie do homogenizatora	

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Element pomiarowy	uszczelnienie membrany



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-400-SE MFRKG/US/ I

Aplikacja	montaż zabudowany do przemysłu spożywczego	
Media	ciecze i gazy	
Temperatura medium [°C]	5...90; (więcej szczegółów można znaleźć w rozdziale wykresy i schematy)	
Minimalne ciśnienie niszczące	1000 bar	14500 psi
Minimalne ciśnienie niszczące [MPa]	100	
Wytrzymałość na ciśnienie	600 bar	8700 psi
Wytrzymałość na ciśnienie [MPa]	60	
Odporność na podciśnienie [mbar]	-1000	
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	
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 zwarcim	tak	
Typ zabezpieczenia przed zwarcim	impulsowe	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak	



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-400-SE MFRKG/US/ /

Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	0...400 bar	0...5800 psi
Zakres pomiarowy [MPa]	0...40	
Punkt przełączania SP	2,5...400 bar	40...5800 psi
Punkt przełączania SP [MPa]	0,25...40	
Punkt resetu rP	1...398,5 bar	10...5780 psi
Punkt resetu rP [MPa]	0,1...39,85	
Wyjście analogowe / dolna wartość	0...320 bar	0...4640 psi
Wyjście analogowe / dolna wartość [MPa]	0...32	
Wyjście analogowe / górna wartość	80...400 bar	1160...5800 psi
Wyjście analogowe / górna wartość [MPa]	8...40	
W krokach co	0,5 bar	10 psi
W krokach co [MPa]	0,05	
Dokładność / odchylenie		
Dokładność punktu przełączania [% zakresu]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)	
Powtarzalność [% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)	
Odchyłka od charakterystyki [% zakresu]	< ± 1; (liniowość uwzględniająca histerezę i powtarzalność; ustawienie wartości granicznej według normy DIN EN IEC 62828-1)	
Odchylenie histerezy [% zakresu]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Stabilność długotrwała [% zakresu]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; na 6 miesięcy)	
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego [% na zakres 10 K]	0,2; (5...80 °C)	
Współczynnik temperaturowy zakresu [% na zakres 10 K]	0,2; (5...80 °C)	
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)	



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-400-SE MFRKG/US/ I

IO-Link Revision	1.1				
Norma SDCI	IEC 61131-9				
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis				
SIO tryb	tak				
Wymagany typ portu mastera	A				
Ilość danych analogowych	1				
Ilość danych binarnych	2				
Min.czas cyklu procesu [ms]	2,3				
Obsługiwane DeviceID	<table> <tr> <th>Typ działania</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>459</td></tr> </table>	Typ działania	DeviceID	default	459
Typ działania	DeviceID				
default	459				

Warunki pracy		
Temperatura otoczenia [°C]	5...80	
Temperatura składowania [°C]	-40...100	
Ochrona	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	10 g (10...2000 Hz)

Dane mechaniczne		
Waga [g]	1479	
Materiał	stal nierdzewna 1.4542 (17-4 PH / 630); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiały części w kontakcie z medium	stal kwasoodporna (1.4435 / 316L)	
Min. liczba cykli ciśnienia	60 milionów; (przy 1,2-krotnym ciśnieniu nominalnym)	
Przyłącze procesowe	podłączenie do homogenizatora	

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

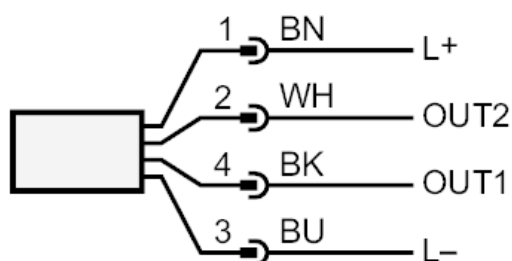
Uwagi		
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-400-SE MFRKG/US/ /

Połączenie elektryczne

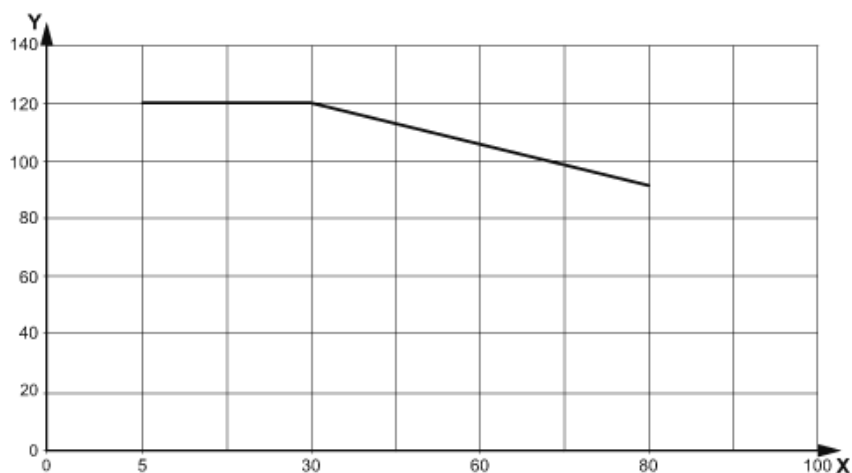
Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: pozłacane



OUT1 wyjście przełączające lub IO-Link
OUT2 wyjście przełączające lub analogowe
Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2
Kolory żył :

BK = czarny
BN = brązowy
BU = niebieski
WH = biały

Diagramy i grafiki



X Temperatura otoczenia

Y Temperatura medium