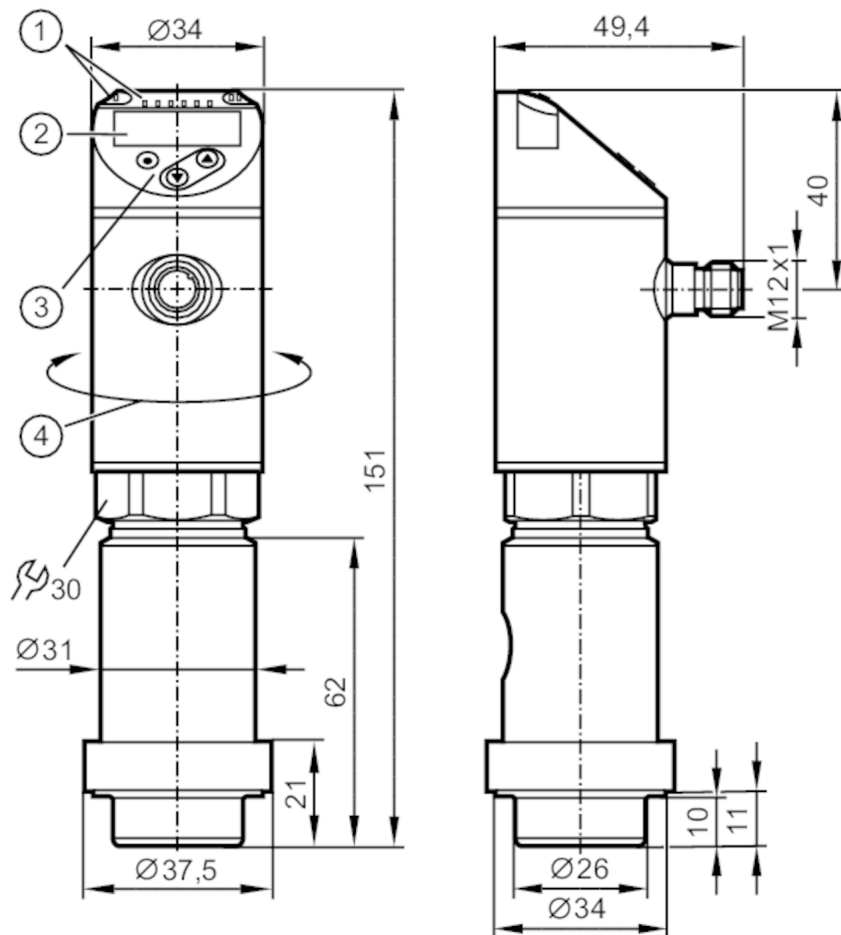




Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-250-SE MFRKG/US/ I



- 1 diody LED Jednostka wyświetlana Stan wyjścia
- 2 Wyświetlacz analogowy, 4-cyfrowy wyświetlacz alfanumeryczny
- 3 przycisk do programowania



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1	
Zakres pomiarowy	0...250 bar	0...3625 psi
Zakres pomiarowy [MPa]	0...25	
Przyłącze procesowe	podłączenie do homogenizatora	

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane	
Element pomiarowy	uszczelnienie membrany	
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	500 bar	7250 psi
Wytrzymałość na ciśnienie [MPa]	50	



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-250-SE MFRKG/US/ I

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 zwarcie		tak	
Typ zabezpieczenia przed zwarcie		impulsowe	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak	
Zakres pomiaru / nastaw			
Zakres pomiarowy		0...250 bar	0...3625 psi
Zakres pomiarowy	[MPa]	0...25	
Punkt przełączania SP		1,5...250 bar	25...3625 psi
Punkt przełączania SP	[MPa]	0,15...25	
Punkt resetu rP		0,5...249 bar	10...3610 psi
Punkt resetu rP	[MPa]	0,05...24,9	
Wyjście analogowe / dolna wartość		0...200 bar	0...2900 psi



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-250-SE MFRKG/US/ I

Wyjście analogowe / dolna wartość [MPa]	0...20	
Wyjście analogowe / górna wartość	50...250 bar	725...3625 psi
Wyjście analogowe / górna wartość [MPa]	5...25	
W krokach co	0,5 bar	5 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)	
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	



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-250-SE MFRKG/US/ /

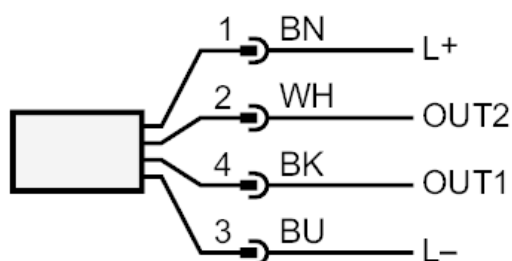
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	460
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	5...80
Temperatura składowania	[°C]	-40...100
Ochrona		IP 67
Testy / dopuszczenia		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF	[lata]	143
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	675
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)	
Przylącze 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-250-SE MFRKG/US/ /

Połączenie elektryczne

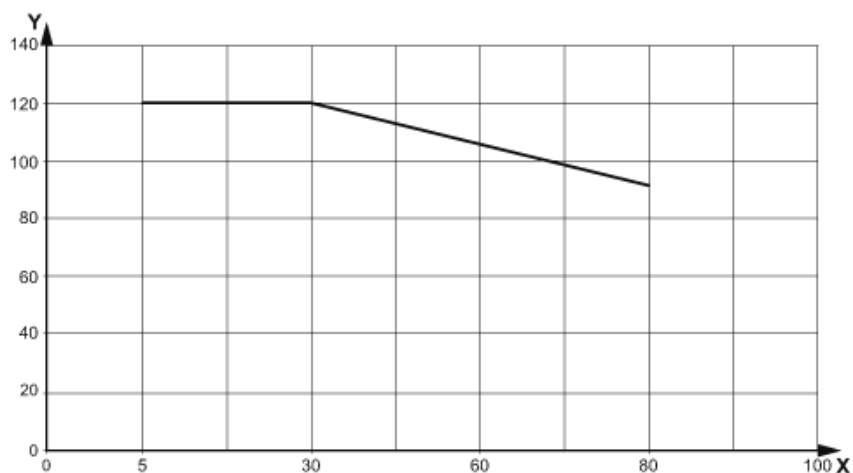
Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: pozłacane



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