

# PE2591



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-250-SEG14-MFRKG/US/ E



- 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; Liczba wyjść analogowych: 1		
Zakres pomiarowy	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny Gwint wewnętrzny: M5; DIN EN ISO 1179-2		

### Aplikacja

Konstrukcja	styki połączone		
Element pomiarowy	ceramiczno-pojemnościowe celki pomiarowe		
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych		
Media	ciecze i gazy		
Temperatura medium [°C]	-25...80		
Minimalne ciśnienie niszczące	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	500 bar	7250 psi	50 MPa
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		



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-250-SEG14-MFRKG/US/ /E

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...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Punkt przełączania SP	1,5...250 bar	25...3625 psi	0,15...25 MPa
Punkt resetu rP	0,5...249 bar	10...3610 psi	0,05...24,9 MPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	0...200 bar	0...2900 psi	0...20 MPa
Wyjście analogowe / górna wartość	50...250 bar	725...3625 psi	5...25 MPa
W krokach co	0,5 bar	5 psi	0,05 MPa

## 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]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej)		
Odchylenie histerezy [% zakresu]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)		
Stabilność długotrwała	< ± 0,05; (Turn down 1:1; na 6 miesięcy)		

# PE2591



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-250-SEG14-MFRKG/US/ /E

	[% zakresu]	
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego		0,2; (-25...80 °C)
	[% na zakres 10 K]	
Współczynnik temperaturowy zakresu		0,2; (-25...80 °C)
	[% na zakres 10 K]	
Uwaga		dokładność punktu przełączenia, błąd liniowości zgodnie z DNV GL: < ± 1%: < ± 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
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO tryb	tak
Wymagany typ portu master	A
Ilość danych analogowych	1
Ilość danych binarnych	2
Min.czas cyklu procesu	[ms] 2,3
Obsługiwane DeviceID	Typ działania domyślnie DeviceID 460

### 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]	161
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe		dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie

# PE2591



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-250-SEG14-MFRKG/US/ /E

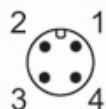
Dane mechaniczne	
Waga [g]	344,5
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; EPDM
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); EPDM
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów
Moment dokręcający [Nm]	25...35; (zalecany; W zależności od użytej pasty smarującej, uszczelnienia i ciśnienia.)
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny Gwint wewnętrzny:M5; DIN EN ISO 1179-2
Uszczelnienie przyłącza procesowego	EPDM
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

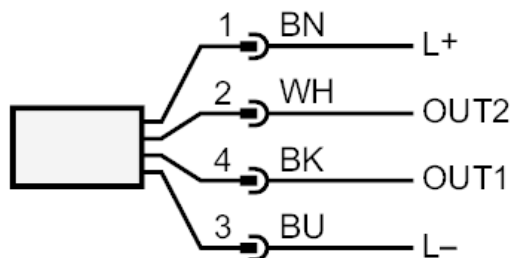
Uwagi	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

### Połączenie elektryczne

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



### Podłączenie



OUT1      wyjście przełączające lub IO-Link  
OUT2      wyjście przełączające lub analogowe  
Kolorы zgodne z DIN EN 60947-5-2  
Kolorы żył :  
BK =      czarny  
BN =      brązowy  
BU =      niebieski  
WH =      biały