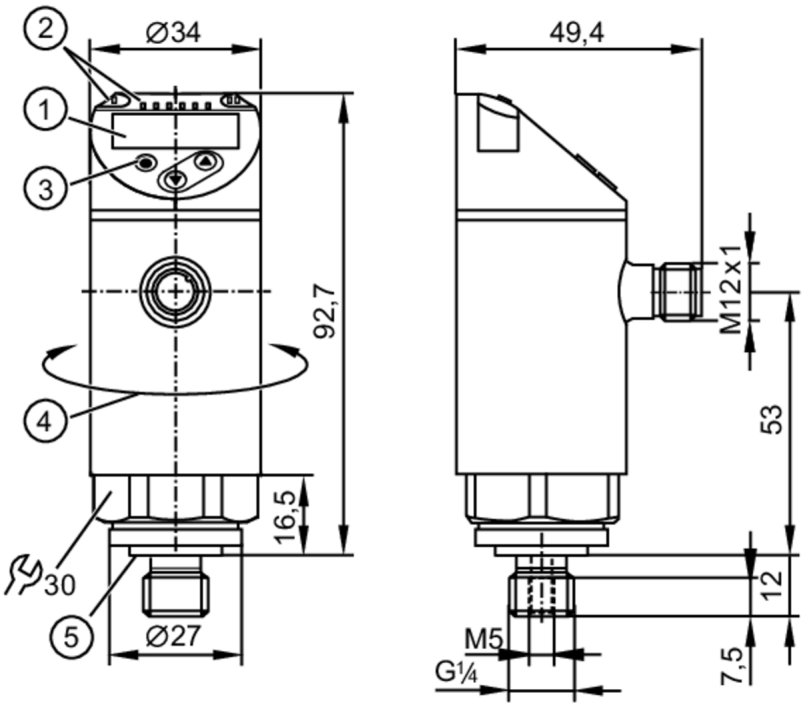
PE2593

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-025-REG14-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

IO-Link KTW/W270 Reg31

Cechy produktu			
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1		
Zakres pomiarowy	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny Gwint wewnętrzny:M5; DIN EN ISO 1179-2		
Aplikacja			
Konstrukcja	styki pozłacane		
Element pomiarowy	ceramiczno-pojemnościowe celki pomiarowe		
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych		
Media	ciecze i gazy		
Temperatura medium [°C]	-25...80		
Minimalne ciśnienie niszczące	350 bar	5075 psi	35 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	150 bar	2175 psi	15 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		

PE2593

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-025-REG14-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 zwarciem		tak		
Typ zabezpieczenia przed zwarciem		impulsowe		
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak		
Zakres pomiaru / nastaw				
Zakres pomiarowy		-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Punkt przełączania SP		-0,85...25 bar	-12...362,5 psi	-0,085...2,5 MPa
Punkt resetu rP		-0,95...24,9 bar	-13,5...361 psi	-0,095...2,49 MPa
Wyjście analogowe / dolna wartość		-1...20 bar	-14,5...290 psi	-0,1...2 MPa
Wyjście analogowe / górna wartość		4...25 bar	58...362,5 psi	0,4...2,5 MPa
W krokach co		0,05 bar	0,5 psi	0,005 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 miesiecy)		

PE2593

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-025-REG14-MFRKG/US/ /E

[% zakresu]			
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego [% na zakres 10 K]	0,2; (-25...80 °C)		
Współczynnik temperaturowy zakresu [% na zakres 10 K]	0,2; (-25...80 °C)		
Uwaga	dokładność punktu przełączania, 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 mastera	A		
Ilość danych analogowych	1		
Ilość danych binarnych	2		
Min.czas cyklu procesu [ms]	2,3		
Obsługiwane DeviceID	**Typ działania**	**DeviceID**	
	default	462	
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		
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	J012	
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie		

PE2593

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-025-REG14-MFRKG/US/ /E

Dane mechaniczne		
Waga	[g]	261
Materiał		stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; EPDM
Materiały części w kontakcie z medium		stal nierdzewna (1.4404 / 316L); Al2O3 (99.9 %; ceramika); EPDM
Min. liczba cykli ciśnienia		100 milionów
Moment dokręcający	[Nm]	25...35; (zalecany; W zależnosci 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

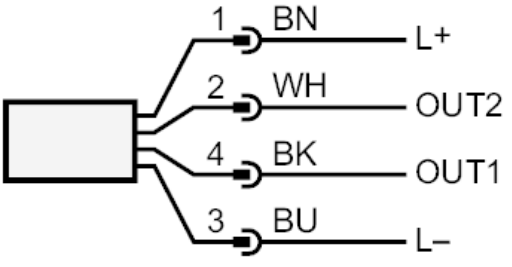
Uwagi		
Sztuk w opakowaniu		1 szt.

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



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