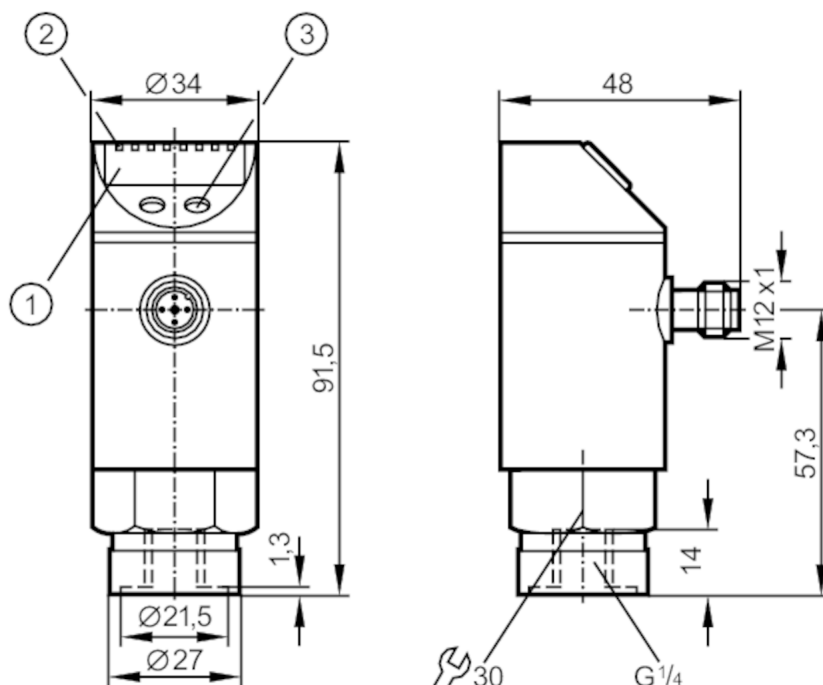


Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV



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



Aplikacja

Media	ciecze i gazy		
Temperatura medium [°C]	-25...80		
Wytrzymałość na ciśnienie	6000 mbar	87 psi	600 kPa
Minimalne ciśnienie niszczące	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	18...32 DC
Pobór prądu [mA]	< 50
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu [s]	0,5
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1
----------------------	--



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Wyjścia			
Łączna liczba wyjść	2		
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; sygnał analogowy; (konfigurowalne)		
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN		
Liczba wyjść binarnych	1		
Funkcja wyjścia	normalnie otwarty / zamknięty; (parametryzowalna)		
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]	2		
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]	250		
Częstotliwość przełączania DC [Hz]	6		
Liczba wyjść analogowych	1		
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20; (skalowany 1:4)		
Maks. obciążenie [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA		
Analogowe wyjście napięciowe [V]	0...10; (skalowany 1:4)		
Min. rezystancja obciążenia [Ω]	2000		
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak		
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	impulsowe		
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak		
Zakres pomiaru / nastaw			
Zakres pomiarowy	-250...250 mbar	-3,63...3,63 psi	-25...25 kPa
Punkt przełączania SP	-248...250 mbar	-3,61...3,63 psi	-24,8...25 kPa
Punkt resetu rP	-250...248 mbar	-3,63...3,6 psi	-25...24,8 kPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	-250...125 mbar	-3,63...1,82 psi	-25...12,5 kPa
Wyjście analogowe / górna wartość	-125...250 mbar	-1,82...3,63 psi	-12,5...25 kPa
w krokach co	1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa
Dokładność / odchylenie			
Dokładność punktu przełączania [% zakresu]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		
Powtarzalność [% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)		
Odchyłka od charakterystyki [% zakresu]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 liniowość uwzględniająca histerezę i powtarzalność wartość graniczna ustalona wg DIN 16086)		
Odchylenie liniowości [% zakresu]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)		
Odchylenie histerezy [% zakresu]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)		
Stabilność długotrwała [% zakresu]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na rok)		
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego [% na zakres 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)		
Współczynnik temperaturowy zakresu	< ± 0,2; (0...70 °C)		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

[% na zakres 10 K]

Czasy reakcji

Czas reakcji	[ms]	< 100
Tłumienie wyjścia przełączającego dAP	[s]	0,1...100
Tłumienie wyjścia analogowego dAA	[s]	0,1...100
Maksymalny czas odpowiedzi wyjścia analogowego	[ms]	100

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarty / zamknięty; logika przełączania; wyjście prądowe / napięciowe; Tłumienie; kalibracja wyświetlanej wartości; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; Jednostka wyświetlana; punkt zerowy; zakres
---------------------------	---

Warunki pracy

Temperatura otoczenia	[°C]	-25...80
Temperatura składowania	[°C]	-40...100
Ochrona		IP 65

Testy / dopuszczenia

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF promieniowanie	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 przewodzenie w. cz.	10 V
Odporność na wstrząsy	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Odporność na vibracje	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[lata]	181,26

Dane mechaniczne

Waga	[g]	287,5
Materiał		stal nierdzewna (1.4301 / 304); PC; PBT; PA; FKM
Materiały części w kontakcie z medium		stal nierdzewna (1.4305 / 303); ceramika; FKM
Min. liczba cykli ciśnienia		100 milionów
Przylącze procesowe		połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	4 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	LED, kolor żółty
	Wyświetlanie funkcji	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
Jednostka wyświetlana		mbar; kPa; psi; % zakresu

Uwagi

Sztuk w opakowaniu	1 szt.
--------------------	--------

Połączenie elektryczne

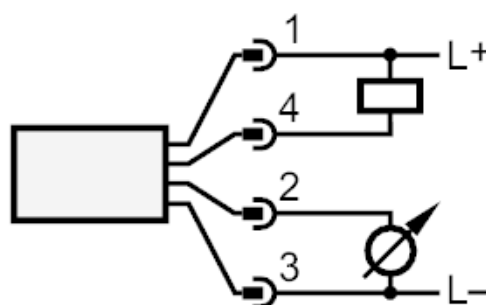
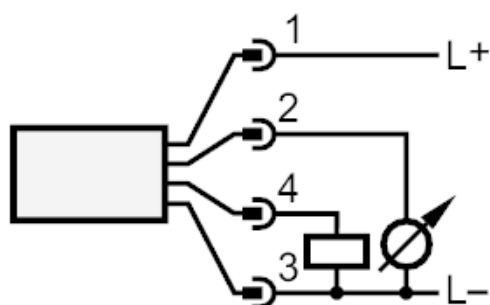
Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV



Podłączenie



OUT1	Wyjście przełączające
OUT2	wyjście analogowe