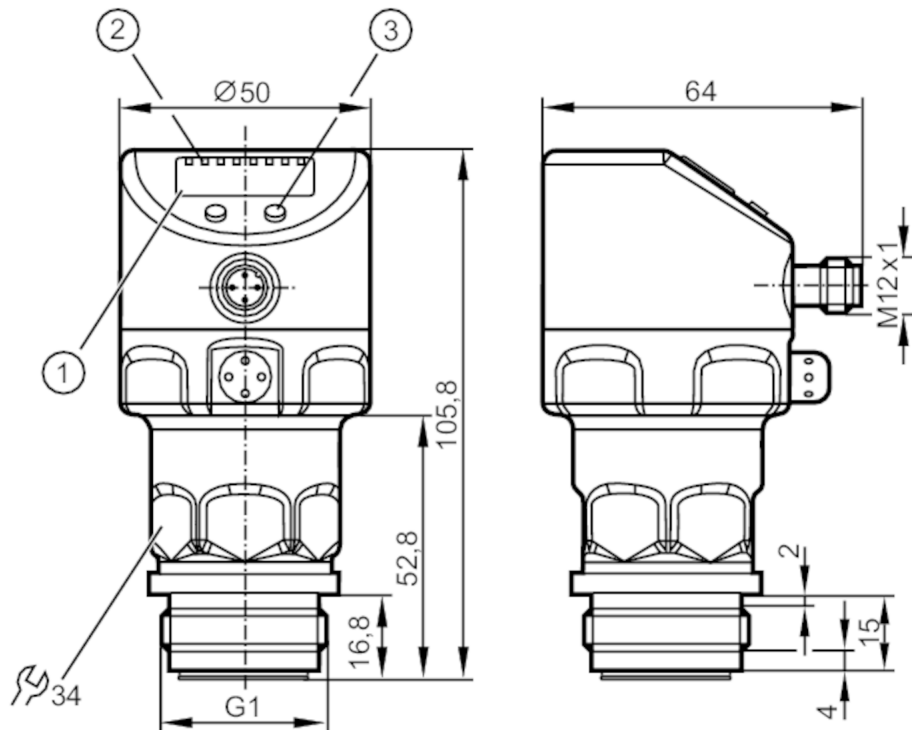




Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-004-REA01-MFRKG/US/ IP



- 1 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy
- 2 diody LED
- 3 przycisk do programowania

ACS CE CRN cULus ENEC EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA IO-Link Reg31

Aplikacja			
Aplikacja	strefy sterylne		
Media	Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy		
Temperatura medium [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Wytrzymałość na ciśnienie	30 bar	435 psi	3000 kPa
Minimalne ciśnienie niszczące	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		
brak strefy martwej	tak		
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	30		
Dane elektryczne			
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)		
Klasa ochrony	III		
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak		
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-004-REA01-MFRKG/US/ IP

2-przewodowy			
Napięcie zasilania	[V]	20...32 DC	
Pobór prądu	[mA]	3,6...21	
Czas rozruchu	[s]	1	
3-przewodowy			
Napięcie zasilania	[V]	18...32 DC	
Pobór prądu	[mA]	< 45	
Czas rozruchu	[s]	0,5	
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 otwarty / zamknięty; (parametryzowalna)		
Liczba wyjść analogowych	1		
Analogowe wyjście prądowe	[mA]	4...20, odwracalny; (skalowany)	
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak		
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	impulsowe		
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak		
2-przewodowy			
Maks. obciążenie	[Ω]	300	
3-przewodowy			
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC	[V]	2	
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC	[mA]	250	
Częstotliwość przełączania DC	[Hz]	125	
Maks. obciążenie	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Zakres pomiaru / nastaw			
Zakres pomiarowy	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Punkt przełączania SP	-0,99...4 bar	-14,35...58 psi	-99...400 kPa
Punkt resetu rP	-1...3,99 bar	-14,5...57,85 psi	-100...399 kPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	-1...3 bar	-14,5...43,5 psi	-100...300 kPa
Wyjście analogowe / górna wartość	0...4 bar	0...58 psi	0...400 kPa
w krokach co	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Ustawienia fabryczne		SP1 = 1,000 bar	rP1 = 0,920 bar
		SP2 = 3,000 bar	rP2 = 2,920 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 bar



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

Dokładność / odchylenie		
Dokładność punktu przełączania	[% zakresu]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Powtarzalność	[% zakresu]	$< \pm 0,1$; (z wahaniami temperatury $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
Odchyłka od charakterystyki	[% zakresu]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1 liniowość uwzględniająca histerezę i powtarzalność wartość graniczna ustalona wg DIN 16086)
Odchylenie liniowości	[% zakresu]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Odchylenie histerezy	[% zakresu]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Stabilność długotrwała	[% zakresu]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; na rok)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego	[% na zakres 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu	[% na zakres 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)
Czasy reakcji		
Tłumienie wyjścia przełączającego dAP	[s]	0...30
Tłumienie wyjścia analogowego dAA	[s]	0,01...99,99
2-przewodowy		
Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego	[ms]	45
3-przewodowy		
Minimalny czas odpowiedzi wyjścia przełączającego (dAP)	[ms]	3
Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego	[ms]	7
Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny		IO-Link
Typ transmisji		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.0
IO-Link Device ID		158 d / 00 00 9E h
Profil		brak Profilu
SIO tryb		tak
Wymagany typ portu master		A
Ilość danych analogowych		1
Ilość danych binarnych		2
Min.czas cyklu procesu	[ms]	2,3
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-25...80
Temperatura składowania	[°C]	-40...100
Ochrona		IP 67; IP 68; IP 69K



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

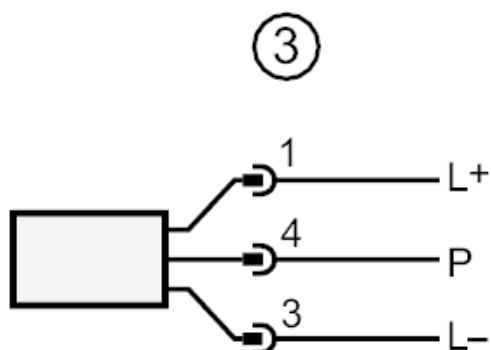
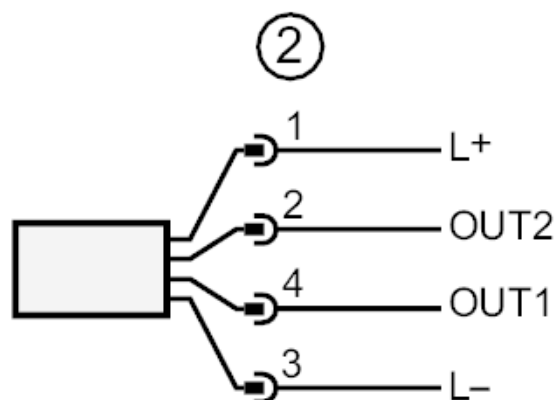
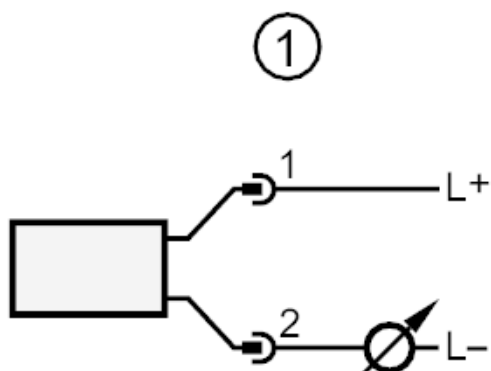
Testy / dopuszczenia		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF promieniowanie	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 przewodzeie w. cz.	10 V
Odporność na wstrząsy	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[lata]	160
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	357
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Materiały części w kontakcie z medium	ceramika (99,9 % Al2 O3); PTFE; stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); charakterystyka powierzchniowa: Ra < 0,4 / Rz 4	
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów	
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny Aseptoflex Vario	
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	LED, kolor żółty
	Wyświetlanie funkcji	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
Jednostka wyświetlana	bar; psi; kPa; % zakresu	
Uwagi		
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	
Połączenie elektryczne		
Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-004-REA01-MFRKG/US/ IP

Podłączenie



- | | |
|------|---|
| 1 | Podłączenie 2-przewodowe |
| 2 | Podłączenie 3-przewodowe : |
| OUT1 | Wyjście przełączające |
| OUT2 | Wyjście przełączające |
| | wyjście analogowe |
| 3 | Podłączenie do parametryzacji poprzez IO-Link (P = komunikacja poprzez IO-Link) |