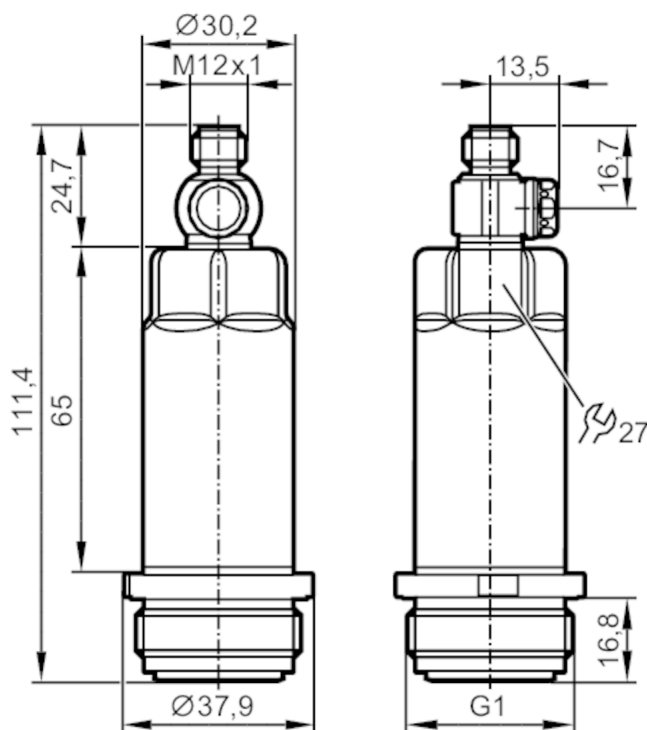


PM1704



Elektroniczny czujnik ciśnienia

PM-010-REA01-4-ZVG/US



ACS



CRN



EHEDG

Certified

FCM



Reg31

Aplikacja			
Element pomiarowy	ceramiczno-pojemnościowe celki pomiarowe		
Aplikacja	strefy sterylne		
Media	Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy		
Temperatura medium [°C]	-25...125; (150 max. 1h)		
Wytrzymałość na ciśnienie	50 bar	725 psi	5 MPa
Minimalne ciśnienie niszczące	150 bar	2175 psi	15 MPa
Odporność na podciśnienie [mbar]	-1000		
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		
brak strefy martwej	tak		
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	50		
Dane elektryczne			
Napięcie zasilania [V]	18...30 DC		
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)		
Klasa ochrony	III		
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak		
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak		
2-przewodowy			
Pobór prądu [mA]	3,5...21,5		
Czas rozruchu [s]	1		



Elektroniczny czujnik ciśnienia

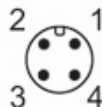
PM-010-REA01-4-ZVG/US

3-przewodowy			
Pobór prądu	[mA]	< 45	
Czas rozruchu	[s]	0,5	
Wejścia / wyjścia			
Liczba wejść i wyjść		Liczba wyjść analogowych: 1	
Wyjścia			
Łączna liczba wyjść		1	
Sygnał wyjściowy		sygnał analogowy	
Liczba wyjść analogowych		1	
Analogowe wyjście prądowe	[mA]	4...20; (skalowany)	
Maks. obciążenie	[Ω]	700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)	
Zabezpieczenie przed zwarcie		tak	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak	
Zakres pomiaru / nastaw			
Zakres pomiarowy		-1...10 bar	-14,5...145 psi -0,1...1 MPa
Wyjście analogowe / dolna wartość		-1...8 bar	-14,5...116 psi -0,1...0,8 MPa
Wyjście analogowe / górna wartość		1...10 bar	14,5...145 psi 0,1...1 MPa
w krokach co		0,005 bar	0,1 psi 0,0005 MPa
Ustawienia fabryczne		ASP = 0,0 bar	AEP = 10,0 bar
Dokładność / odchylenie			
Powtarzalność	[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)	
Odchyłka od charakterystyki	[% zakresu]	< ± 0,2 (nach DIN EN 61298-2); (uwzględnia nieliniowość, histerezę, powtarzalność oraz błędy wynikające z zakresu i ustawienia zera; Turn down 1:1)	
Odchylenie liniowości	[% zakresu]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Odchylenie histerezy	[% zakresu]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Stabilność długotrwała	[% zakresu]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na rok)	
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego	[% na zakres 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Współczynnik temperaturowy zakresu	[% na zakres 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)	
Czasy reakcji			
Tłumienie wyjścia analogowego dAA	[s]	0...4	
2-przewodowy			
Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego	[ms]	30	
3-przewodowy			
Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego	[ms]	7	

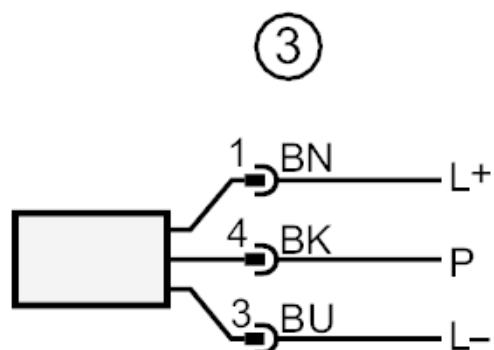
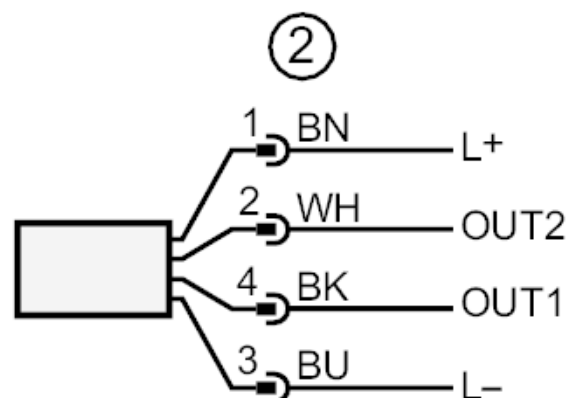
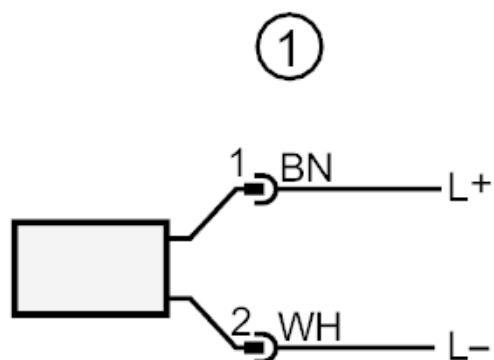


Elektroniczny czujnik ciśnienia

PM-010-REA01-4-ZVG/US

Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
IO-Link Device ID	662 d / 00 02 96 h	
Profil	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO tryb	nie	
Wymagany typ portu master	A	
Ilość danych analogowych	3	
Min.czas cyklu procesu [ms]	3,2	
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia [°C]	-25...80	
Temperatura składowania [°C]	-40...100	
Ochrona	IP 67; IP 68; IP 69K	
Testy / dopuszczenia		
EMC	DIN EN 61326-1	
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]	323	
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	J021
Dane mechaniczne		
Waga [g]	281,5	
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT	
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	
Moment dokręcający [Nm]	35; (zalecany W zależności od użytej pasty smarującej, uszczelnienia i ciśnienia.)	
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny Aseptoflex Vario	
Wyświetlacze / elementy robocze		
Jednostka wyświetlana	bar; psi; MPa	
Uwagi		
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	
Połączenie elektryczne		
Konektor: 1 x M12; Styki: połączone		
		

Podłączenie



Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2

- 1 Podłączenie 2-przewodowe
- 2 Podłączenie 3-przewodowe
- 3 Podłączenie do parametryzacji poprzez IO-Link (P = komunikacja poprzez IO-Link)

Kolory żył :

- BK = czarny
- BN = brązowy
- BU = niebieski
- WH = biały