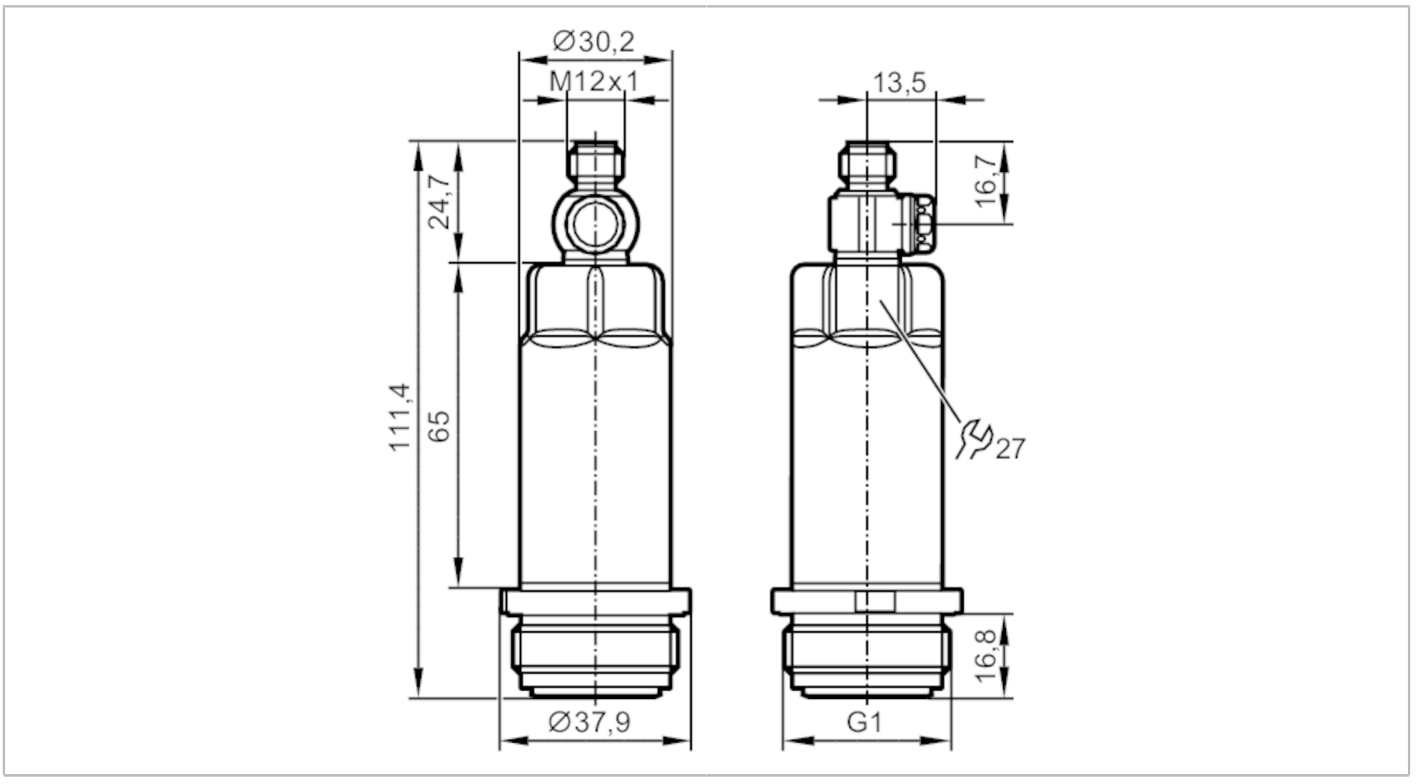
PM1706

Transmiter ciśnienia z płaską celką pomiarową

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US



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

Cechy produktu				
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1			
Zakres pomiarowy	-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny Aseptoflex Vario			
Aplikacja				
Konstrukcja	styki pozłacane			
Element pomiarowy	ceramiczno-pojemnościowe celki pomiarowe			
Monitoring temperatury	nie			
Aplikacja	montaż zabudowany do przemysłu spożywczego			
Media	Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy			
Temperatura medium [°C]	-25...125; (150 max. 1h)			
Minimalne ciśnienie niszczące	50000 mbar	725 psi	5000 kPa	
Wytrzymałość na ciśnienie	20000 mbar	290 psi	2000 kPa	
Odporność na podciśnienie [mbar]	-1000			
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne			
Brak strefy martwej	tak			
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	20			
Dane elektryczne				
Napięcie zasilania [V]	18...30 DC			
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)			
Klasa ochrony	III			

PM1706

Transmiter ciśnienia z płaską celką pomiarową

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak			
Zintegrowana funkcja Watchdog		tak			
2-przewodowy					
Pobór prądu	[mA]	3,5...21,5			
Czas rozruchu	[s]	1			
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		2			
Sygnał wyjściowy		sygnał analogowy; IO-Link; (konfigurowalne)			
Liczba wyjść analogowych		1			
Analogowe wyjście prądowe	[mA]	4...20; (skalowany)			
Maks. obciążenie	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)			
Zabezpieczenie przed zwarciem		tak			
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak			
Zakres pomiaru / nastaw					
Zakres pomiarowy		-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Wyjście analogowe / dolna wartość		-125...2000 mbar	-1,82...29 psi	-12,5...200 kPa	
Wyjście analogowe / górna wartość		375...2500 mbar	5,44...36,26 psi	-37,5...250 kPa	
W krokach co		1 mbar	0,02 psi	0,1 kPa	
Ustawienia fabryczne		ASP = 0,0 mbar	AEP = 2500 mbar		
Dokładność / odchylenie					
Powtarzalność	[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)			
Odchyłka od charakterystyki	[% zakresu]	< ± 0,2; (liniowość, włącznie z histerezą i powtarzalnością, ustawianie wartości granicznej zgodnie z DIN EN IEC 62828-1)			
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			

PM1706

Transmiter ciśnienia z płaską celką pomiarową

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

2-przewodowy			
Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego	[ms]	30	
3-przewodowy			
Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego	[ms]	7	
Interfejsy			
Interfejs komunikacyjny		IO-Link	
Typ transmisji		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision		1.1	
Profil		Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO tryb		nie	
Wymagany typ portu mastera		A	
Ilość danych analogowych		3	
Min.czas cyklu procesu	[ms]	3,2	
Obsługiwane DeviceID		**Typ działania**	**DeviceID**
		default	665
Warunki pracy			
Temperatura otoczenia	[°C]	-25...80	
Temperatura składowania	[°C]	-40...100	
Ochrona		IP 67; IP 68; IP 69K	
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]	323	
Uwaga dotycząca dopuszczeń		certyfikat testów fabrycznych dostępny do pobrania ze strony www.factory-certificate.ifm	
Dopuszczenie UL		Dopuszczenie UL numer	J021
Dane mechaniczne			
Waga	[g]	307,4	
Materiał		stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT	
Materiały części w kontakcie z medium		ceramika (99,9 % Al2 O3); stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); charakterystyka powierzchniowa: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. liczba cykli ciśnienia		100 milionów	
Moment dokręcający	[Nm]	35	
Przyłącze procesowe		połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny Aseptoflex Vario	
Uwagi			
Sztuk w opakowaniu		1 szt.	

PM1706

Transmiter ciśnienia z płaską celką pomiarową

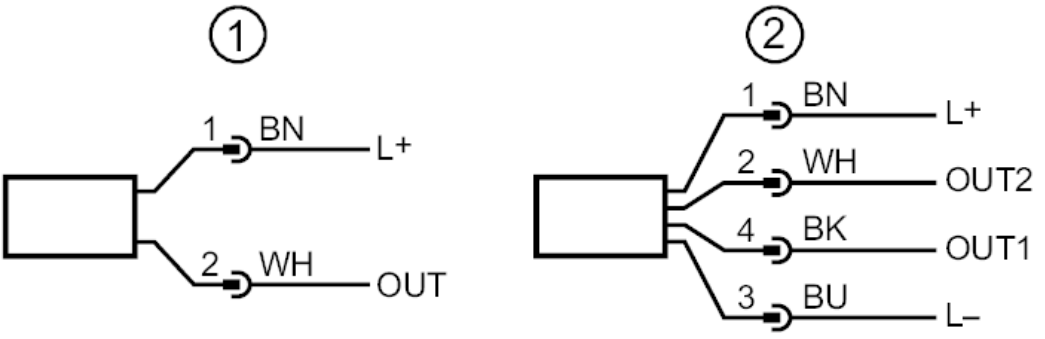
PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



1	Podłączenie 2-przewodowe (analogowy)
2	Podłączenie 3-przewodowe (analogowy / IO-Link)
	OUT1 : IO-Link
	OUT2 : wyjście analogowe