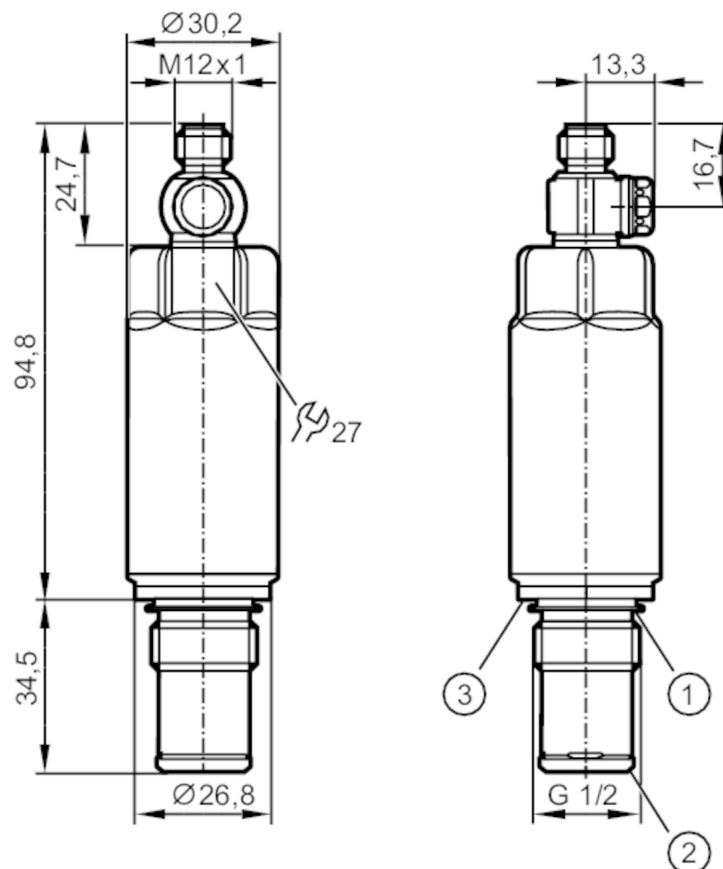


PM1503



Transmitter ciśnienia z płaską celką pomiarową

PM-025-REA12-A-ZVG/US



- 1 Uszczelka FKM (do uszczelnienia z tyłu - brak odporności na ciśnienie) / usuwalne
- 2 wstępnie zamontowany pierścień uszczelniający PEEK (usuwalne) / obszar uszczelnienia metalicznego
- 3 rowek na pierścień uszczelniający DIN 3869-21



ACS



CRN



EHG

EC 1935/2004 EHEDG Certified

FCM



Reg31

UK

CA

Cechy produktu

Zakres pomiarowy	-1...25 bar	-14,6...362,6 psi	-0,1...2,5 MPa
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny stożek uszczelniający		



Transmitter ciśnienia z płaską celką pomiarową

PM-025-REA12-A-ZVG/US

Aplikacja			
Konstrukcja	styki pozłacane		
Element pomiarowy	ceramiczno-pojemnościowe celki pomiarowe		
Monitoring temperatury	tak		
Aplikacja	montaż zabudowany do przemysłu spożywczego		
Media	Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy		
Warunkowo odpowiedni dla	do użycia z gazami o ciśnieniu> 25 bar tylko na zapytanie		
Temperatura medium [°C]	-25...125; (< 1h : 150)		
Minimalne ciśnienie niszczące	280 bar	3600 psi	28 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	160 bar	2300 psi	16 Mpa
Odporność na podciśnienie [mbar]	-1000		
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne; próżnia		
Brak strefy martwej	tak		
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	43		
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		
3-przewodowy			
Pobór prądu [mA]	< 45		
Czas rozruchu [s]	< 0,5		
Wyjścia			
Łączna liczba wyjść	2		
Sygnał wyjściowy	sygnał analogowy; IO-Link		
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20; (skalowany; 1:5)		
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	-1...25 bar	-14,6...362,6 psi	-0,1...2,5 MPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	-1...20 bar	-14,6...290 psi	-0,1...2 MPa
Wyjście analogowe / górna wartość	4...25 bar	58...362,6 psi	0,4...2,5 MPa
W krokach co	0,01 bar	0,2 psi	0,001 MPa
Ustawienia fabryczne	ASP = 0,0 bar	AEP = 25,0 bar	



Transmitter ciśnienia z płaską celką pomiarową

PM-025-REA12-A-ZVG/US

Monitoring temperatury		
Zakres pomiarowy	-25...150 °C	-13...302 °F
Dokładność / odchylenie		
Powtarzalność [K]	± 0,2	
Rozdzielczość [K]	0,2	
Powtarzalność [% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)	
Odchyłka od charakterystyki [% zakresu]	< ± 0,5; (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]	< ± 0,1 (-25...85 °C); < ± 0,3 (85...150 °C)	
Współczynnik temperaturowy zakresu [% na zakres 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C); < ± 0,3 (85...150 °C)	
Monitoring temperatury		
Dokładność [K]	± 2.5 K + (0.045 x (temperatura otoczenia - temperatura średnia))	
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	
Monitoring temperatury		
Odpowiedź dynamiczna T05 / T09 [s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 woda; > 0,9 m/s)	



Transmitter ciśnienia z płaską celką pomiarową

PM-025-REA12-A-ZVG/US

Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny		IO-Link
Typ transmisji		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
Norma SDCI		IEC 61131-9
Profil		Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)
SIO tryb		nie
Wymagany typ portu master		A; (dla niepodłączonego pinu 2 : B)
Min.czas cyklu procesu	[ms]	4,5
Rozdzielczość IO-Link - ciśnienie	[bar]	0,005
Temperatura rozdzielczości IO-Link	[K]	0,2
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	Funkcja	długość bajtu
	Ciśnienie	16
	temperatura	16
	status urządzenia	4
Funkcje IO-Link (acykliczne)	nazwa przypisana do aplikacji; temperatura wewnętrzna	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	domyślnie	1019
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]	322
Uwaga dotycząca dopuszczeń	certyfikat testów fabrycznych dostępny do pobrania ze strony www.factory-certificate.ifm	
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	J024
	Numer UL	E174189
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	268,1
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PTFE; FKM	
Materiały części w kontakcie z medium	ceramika (99,9 % Al2 O3); stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); charakterystyka powierzchniowa: Ra < 0,4 / Rz 4; PEEK; PTFE	
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów	
Moment dokręcający	[Nm]	20
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny stożek uszczelniający	
Uwagi		
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	
Połączenie elektryczne		
Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: połączane		

PM1503

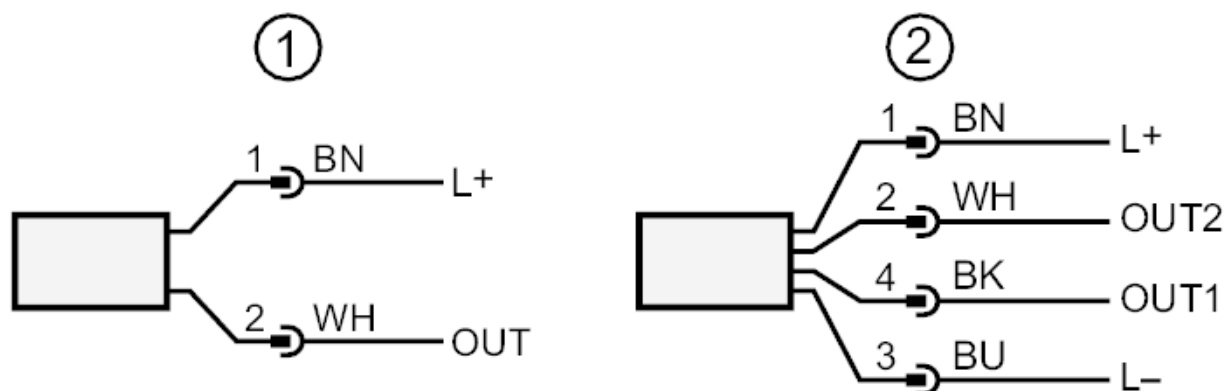


Transmitter ciśnienia z płaską celką pomiarową

PM-025-REA12-A-ZVG/US



Podłączenie



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