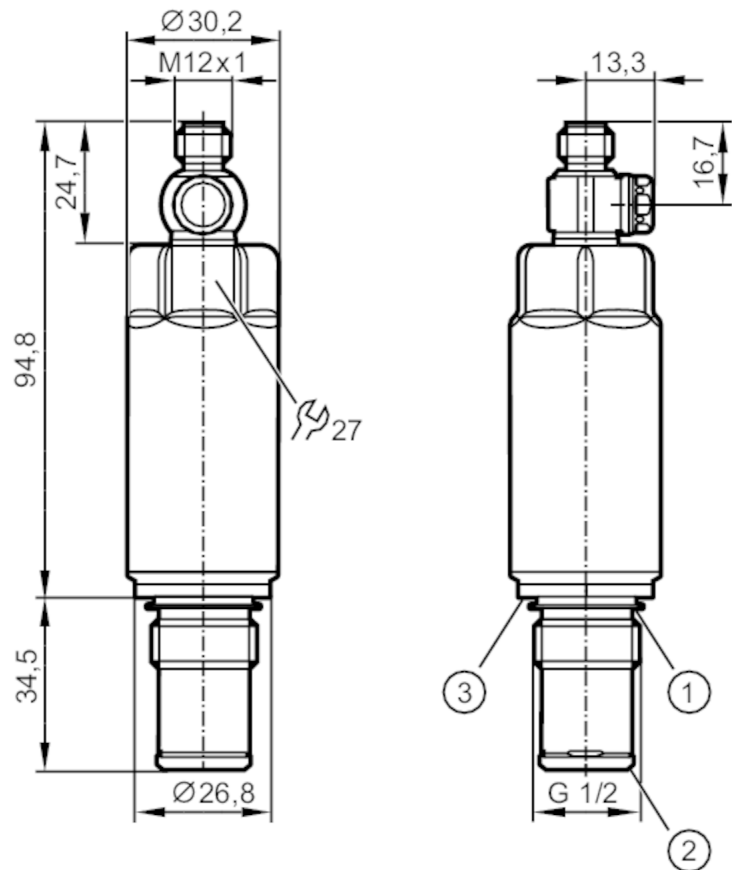


PM1506



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PM-2,5-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 rowek na pierścieniu uszczelniający DIN EN ISO 1179-2
3



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1		
Zakres pomiarowy	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny stożek uszczelniający		

Aplikacja

Konstrukcja	styki połączone		
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...150		
Minimalne ciśnienie niszczące	50000 mbar	725 psi	5000 kPa
Wytrzymałość na ciśnienie	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Odporność na podciśnienie [mbar]	-1000		
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne; próżnia		
Brak strefy martwej	tak		



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PM-2,5-REA12-A-ZVG/US

MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)	[bar]	3	
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	
Wejścia / wyjścia			
Liczba wejść i wyjść		Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1	
Wyjścia			
Łączna liczba wyjść		2	
Sygnał wyjściowy		sygnał analogowy; IO-Link; (konfigurowalne)	
Liczba wyjść binarnych		1; (IO-Link)	
Liczba wyjść analogowych		1	
Analogowe wyjście prądowe	[mA]	4...20; (skalowany; 1:5)	
Maks. obciążenie	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)	
Zabezpieczenie przed zwarcieniem		tak	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak	
Zakres pomiaru / nastaw			
Zakres pomiarowy	-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 bar	AEP = 2500 mbar	
Monitoring temperatury			
Zakres pomiarowy	-25...150 °C	-13...302 °F	
Dokładność / odchylenie			
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		< ± 0,1; (Turn down 1:1; na rok)	



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PM-2,5-REA12-A-ZVG/US

[% zakresu]			
Całkowita odchyłka w całym zakresie temperatur	Zakres temperatury		całkowita odchyłka
	-25...15 °C		Odchyłka od charakterystyki ± 0,05 % zakresu / 10 K
	15...80 °C		Odchyłka od charakterystyki
	80...150 °C		Odchyłka od charakterystyki ± 0,1 % zakresu / 10 K
Uwaga	więcej szczegółów można znaleźć w rozdziale wykresy i schematy		
Monitoring temperatury			
Dokładność	[K]	± 2.5 K + (0.045 x (temperatura otoczenia - temperatura średnia))	
Powtarzalność	[K]	± 0,2	
Rozdzielczość	[K]	0,2	
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)	
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 mastera	A; (dla niepodłączonego pinu 2 : B)		
Min.czas cyklu procesu	[ms]	4,5	
Rozdzielczość IO-Link - ciśnienie	[mbar]	0,5	
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	
	default	1024	
Warunki pracy			
Temperatura otoczenia	[°C]	-25...80	

PM1506



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PM-2,5-REA12-A-ZVG/US

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
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	J024
	Numer UL	E174189

Dane mechaniczne		
Waga	[g]	306,2
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
Przyłącze procesowe		połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny stożek uszczelniający

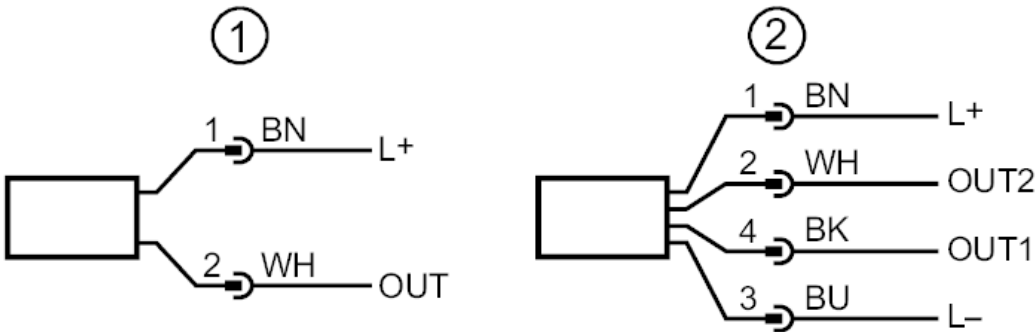
Uwagi	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



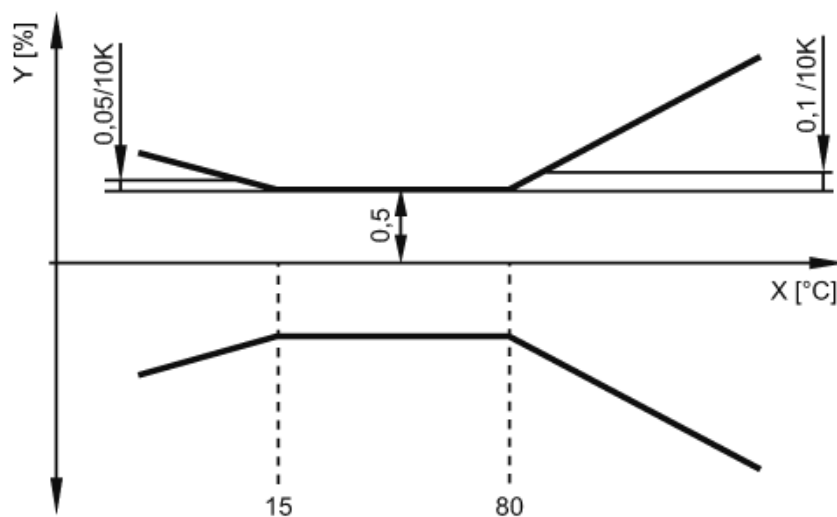
- 1
- 2
- Podłączenie 2-przewodowe (analogowy)
Podłączenie 3-przewodowe (analogowy / IO-Link)
OUT1: IO-Link
OUT2: wyjście analogowe



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PM-2,5-REA12-A-ZVG/US

Diagramy i grafiki



X temperatura
Y całkowita odchyłka