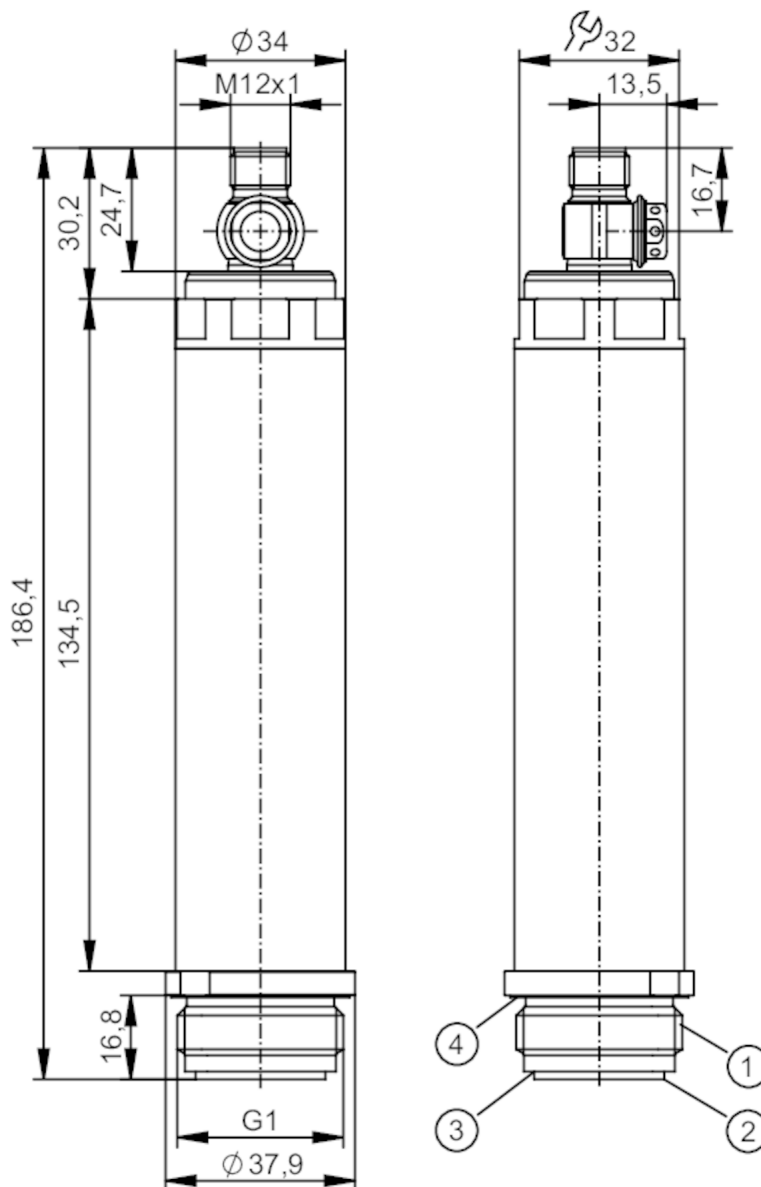




Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

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



- 1 gwint zewnętrzny G1 (Aseptoflex Vario)
- 2 obszar do uszczelniania metali (Aseptoflex Vario)
- 3 rowek na pierścień uszczelniający (Aseptoflex Vario)
- 4 rowek na pierścień uszczelniający (DIN EN ISO 1179-2)



EC 1935/2004



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1		
Zakres pomiarowy	-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 połączone
Element pomiarowy	ceramiczno-pojemnościowe celki pomiarowe
Aplikacja	montaż zabudowany do przemysłu spożywczego
Media	Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy
Temperatura medium [°C]	-25...85; (125: < 1 h)



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

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

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		
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	1		
Sygnał wyjściowy	sygnał analogowy; (konfigurowalne)		
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	-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)		



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

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

Odchylenie histerezy [% zakresu]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Stabilność długotrwała [% zakresu]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na rok)	
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...125 °C	Odchyłka od charakterystyki ± 0,1 % zakresu / 10 K
Uwaga	więcej szczegółów można znaleźć w rozdziale wykresy i schematy	

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

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	1111

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	
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	J025

Dane mechaniczne

Waga [g]	554,7
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); stal nierdzewna (1.4301 / 304); PBT
Materiały części w kontakcie z medium	ceramika (99,9 % Al ₂ O ₃); stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); charakterystyka powierzchniowa: Ra 0,4 / Rz 4; PTFE



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

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

Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów
Moment dokręcający [Nm]	35
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny Aseptoflex Vario

Uwagi

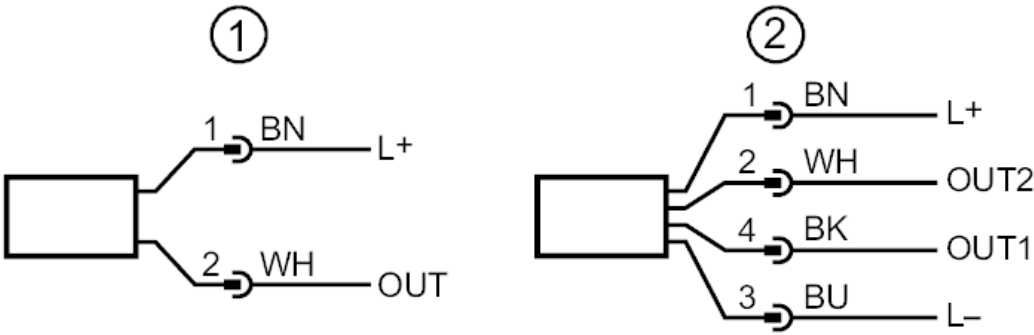
Sztuk w opakowaniu	1 szt.
--------------------	--------

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



- 1
- 2
- Podłączenie 2-przewodowe (analogowe)

Podłączenie 3-przewodowe (analogowe / IO-Link)

OUT1 : IO-Link

OUT2 : wyjście analogowe

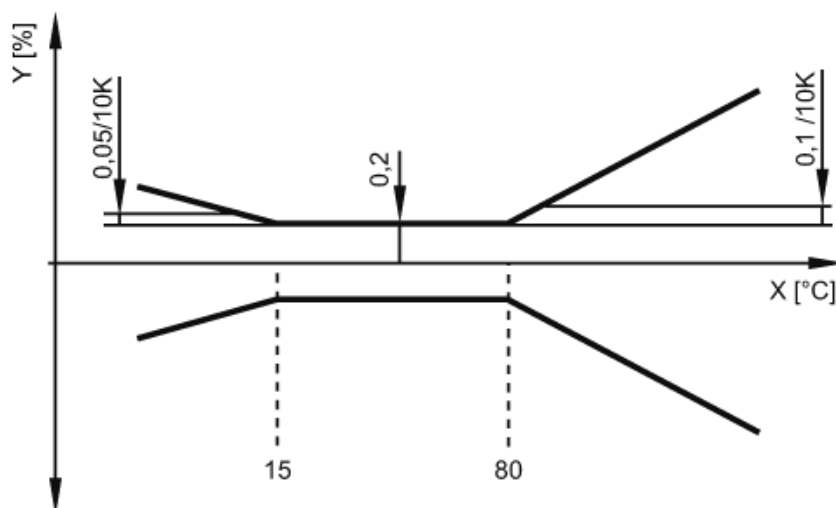


Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

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

Diagramy i grafiki

wpływ temperatury otoczenia na dokładność



X temperatura
Y całkowita odchyłka