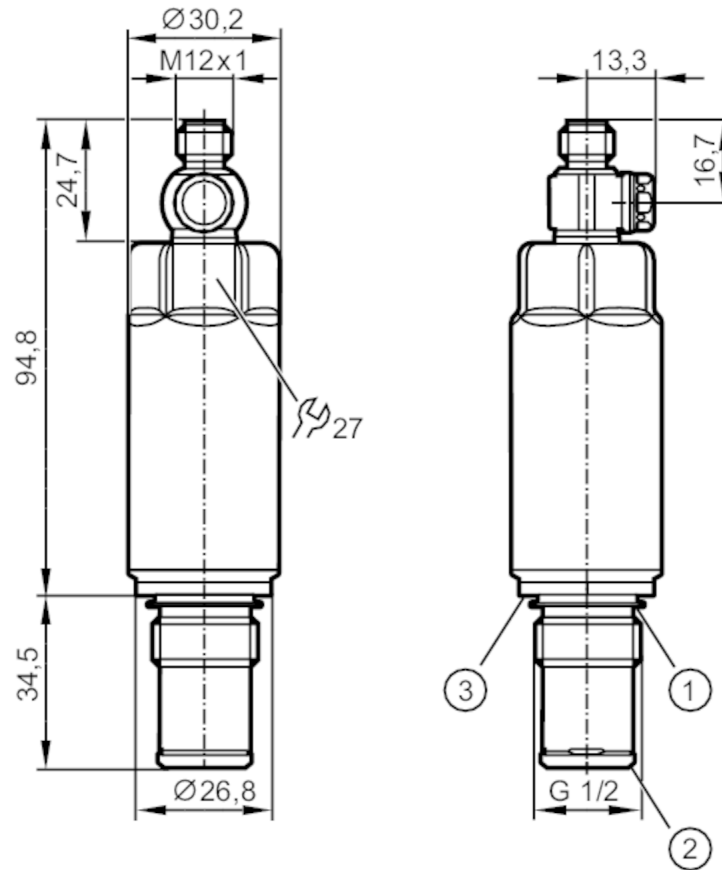


# PM1503



## 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 rowek na pierścień uszczelniający DIN 3869-21  
 3



ACS



CRN



US

EC 1935/2004

EHDG Certified

FCM



IO-Link

Reg31



UK

CA

### Cechy produktu

Zakres pomiarowy	-1...25 bar	-14,6...362,6 psi	-0,1...2,5 MPa
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...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		

# PM1503



## Transmitter ciśnienia z płaską celką pomiarową

PM-025-REA12-A-ZVG/US

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
Sygnal wyjściowy		sygnal analogowy; IO-Link
Analogowe wyjście prądowe	[mA]	4...20; (skalowany; 1:5)
Maks. obciążenie	[Ω]	700; (U <sub>b</sub> = 24 V; (U <sub>b</sub> - 9 V) / 21.5 mA)
Zabezpieczenie przed zwarciami		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	

### 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		< ± 0,1 (-25...85 °C); < ± 0,3 (85...150 °C)

# PM1503



## Transmitter ciśnienia z płaską celką pomiarową

PM-025-REA12-A-ZVG/US

	[% na zakres 10 K]	
Współczynnik temperaturowy zakresu		$< \pm 0,1$ (-25...85 °C); $< \pm 0,3$ (85...150 °C)
	[% na zakres 10 K]	
<b>Monitoring temperatury</b>		
Dokładność	[K]	$\pm 2.5 K + (0.045 \times (\text{temperatura otoczenia} - \text{temperatura średnia}))$
<b>Czasy reakcji</b>		
Tłumienie wyjścia analogowego dAA	[s]	0...4
<b>2-przewodowy</b>		
Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego	[ms]	30
<b>3-przewodowy</b>		
Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego	[ms]	7
<b>Monitoring temperatury</b>		
Odpowiedź dynamiczna T05 / T09	[s]	$< 10 / < 25$ ; (DIN EN 60751 woda; $> 0,9$ m/s)
<b>Interfejsy</b>		
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
<b>Warunki pracy</b>		
Temperatura otoczenia	[°C]	-25...80
Temperatura składowania	[°C]	-40...100
Ochrona		IP 67; IP 68; IP 69K
<b>Testy / dopuszczenia</b>		
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)

# PM1503



## Transmitter ciśnienia z płaską celką pomiarową

PM-025-REA12-A-ZVG/US

MTTF [lata]	322
Uwaga dotycząca dopuszczeń	certyfiakat testów fabrycznych dostępny do pobrania ze strony <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a>
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 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); 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

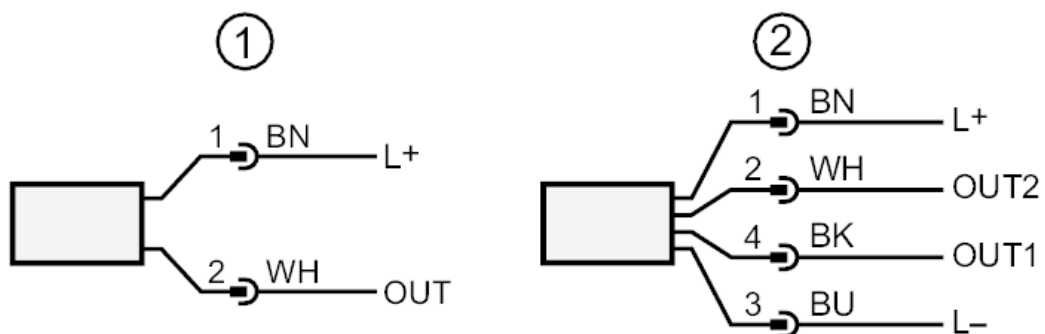
Uwagi	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

### Połączenie elektryczne

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



### Podłączenie



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