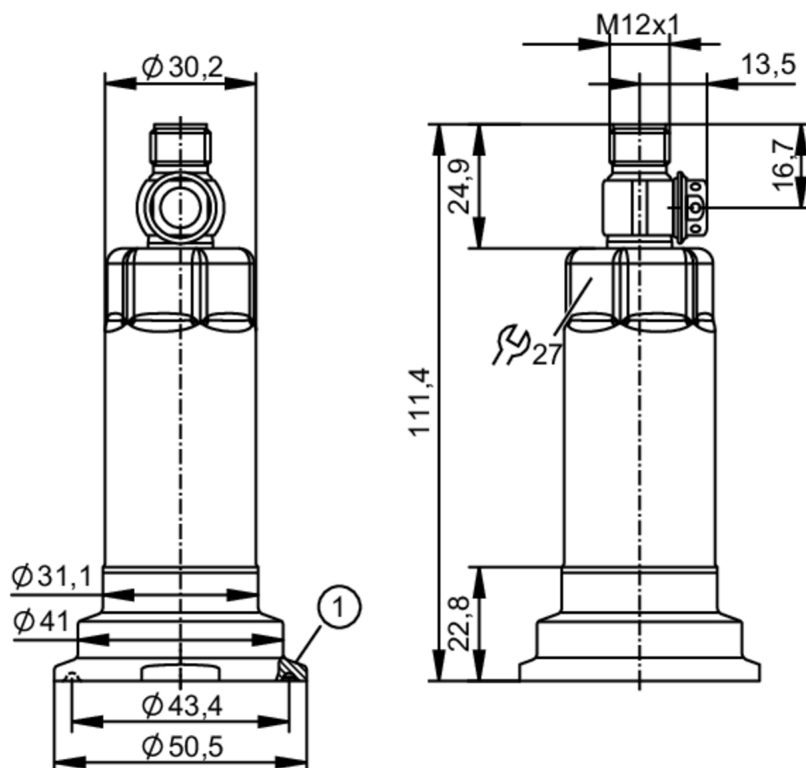


Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PM-006-REZ01-E-ZVG/US



- 1 zacisk DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
uszczelka do przyłącza procesowego Triclamp musi mieć wewnętrzną średnicę co najmniej 22 mm



ACS



EC 1935/2004

EHEDG

Certified

FCM

FDA

IO-Link

Reg31

UK

CA

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1		
Zakres pomiarowy	-1...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 kPa
Przyłącze procesowe	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)		

Aplikacja

Konstrukcja	styki połączone		
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...150		
Minimalne ciśnienie niszczące	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Wytrzymałość na ciśnienie	30 bar	435 psi	3000 kPa
Uwaga dot. przeciążalności	należy wziąć pod uwagę wytrzymałość na ciśnienie obejmują i uszczelki zastosowanej w podłączeniu typu zaciskowego		
Odporność na podciśnienie [mbar]	-1000		
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne; próżnia		
Brak strefy martwej	tak		
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	30		



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PM-006-REZ01-E-ZVG/US

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)	
Maks. obciążenie	[Ω]	700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)	
Zabezpieczenie przed zwarciem		tak	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak	
Zakres pomiaru / nastaw			
Zakres pomiarowy	-1...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 kPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	-1...4,8 bar	-14,5...69,6 psi	-100...480 kPa
Wyjście analogowe / górna wartość	0,2...6 bar	2,9...87 psi	20...600 kPa
W krokach co	0,02 bar	0,05 psi	0,2 kPa
Ustawienia fabryczne		ASP = 0,0 bar	AEP = 6,0 bar
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)	



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PM-006-REZ01-E-ZVG/US

Całkowita odchyłka w całym zakresie temperatur	Zakres temperatury	całkowita odchyłka
	-25...15 °C	Odchyłka od charakterystyki $\pm 0,05\%$ zakresu / 10 K
	15...80 °C	Odchyłka od charakterystyki
	80...150 °C	Odchyłka od charakterystyki $\pm 0,1\%$ 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	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
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
Rozdzielczość IO-Link - ciśnienie	[bar]	0,002
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	Funkcja	długość bajtu
	Ciśnienie	16
	status urządzenia	4
Funkcje IO-Link (acykliczne)	nazwa przypisana do aplikacji; temperatura wewnętrzna	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	663

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	

PM1115



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PM-006-REZ01-E-ZVG/US

Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	J055
	Numer UL	E174189

Dane mechaniczne		
Waga	[g]	393,6
Obudowa		cyldryczna
Wymiary	[mm]	Ø 30,2 / L = 111,4
Materiał		stal nierdzewna (1.4404 / 316L); 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
Min. liczba cykli ciśnienia		100 milionów
Przylącze procesowe		Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)

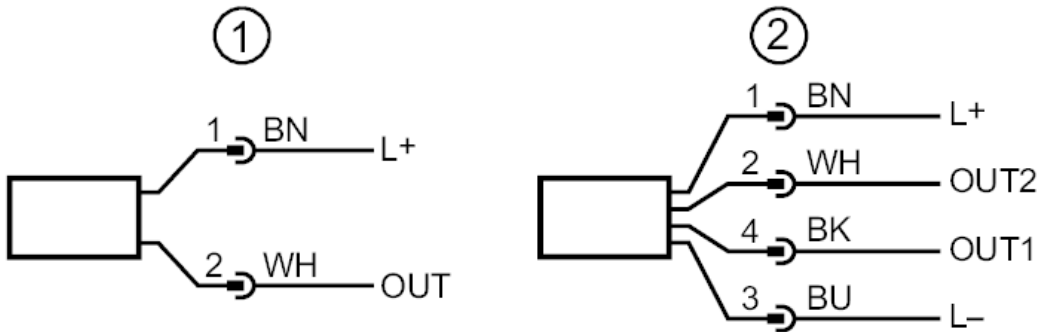
Uwagi	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



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

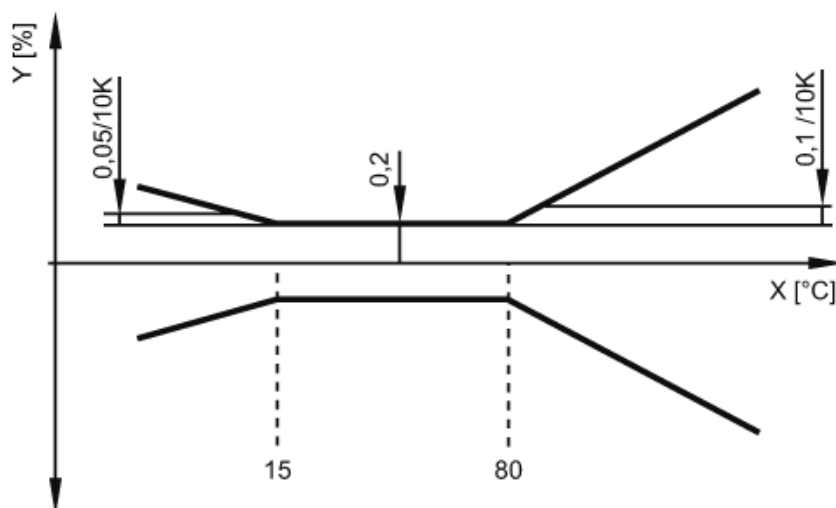


Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PM-006-REZ01-E-ZVG/US

Diagramy i grafiki

wpływ temperatury otoczenia na
dokładność



X temperatura
Y całkowita odchyłka