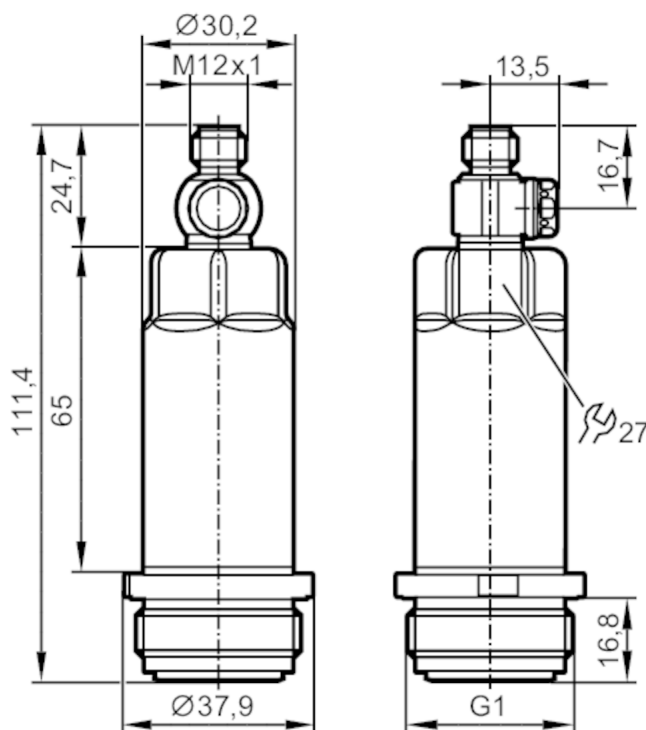


PM1718



Transmitter ciśnienia z płaską celką pomiarową

PM-,40BREA01-E-ZVG/US



ACS



EC 1935/2004 EHEDG Certified

FCM



Reg31



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1			
Zakres pomiarowy	-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 kPa
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny Aseptoflex Vario			

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane		
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...125; (150 max. 1h)		
Minimalne ciśnienie niszczące	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Wytrzymałość na ciśnienie	8000 mbar	116 psi	800 kPa
Odporność na podciśnienie [mbar]	-1000		
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		
Brak strefy martwej	tak		



Transmitter ciśnienia z płaską celką pomiarową

PM-,40BREA01-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			
Zasada pomiaru		hydrostatyczna			
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		2			
Sygnał wyjściowy		sygnał analogowy; IO-Link; (konfigurowalne)			
Liczba wyjść analogowych		1			
Analogowe wyjście prądowe	[mA]	4...20; (skalowany)			
Maks. obciążenie	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)			
Zabezpieczenie przed zwarcie		tak			
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak			
Zakres pomiaru / nastaw					
Zakres pomiarowy		-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 kPa
Wyjście analogowe / dolna wartość		-50...320 mbar	-0,725...4,641 psi	-5...32 kPa	
Wyjście analogowe / górna wartość		30...400 mbar	0,435...5,802 psi	3...40 kPa	
W krokach co		0,1 mbar	0,001 psi	0,01 kPa	
Ustawienia fabryczne		ASP = 0,0 mbar	AEP = 400 mbar		
Dokładność / odchylenie					
Powtarzalność	[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)			
Odchyłka od charakterystyki	[% zakresu]	< ± 0,2 (DIN EN 61298-2); (uwzg. błąd zera i zakresu, nieliniowość, histerezę; Turn down 1:1)			
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		< ± 0,05; (0...70 °C)			



Transmitter ciśnienia z płaską celką pomiarową

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

[% na zakres 10 K]		
Współczynnik temperaturowy zakresu		< ± 0,15; (0...70 °C)
[% na zakres 10 K]		
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 master		A
Ilość danych analogowych		3
Min.czas cyklu procesu	[ms]	3,2
Obsługiwane DeviceID		1410 d
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
Odporność na wibracje		DIN EN 60068-2-6
MTTF	[lata]	364
Uwaga dotycząca dopuszczeń		certyfikat testów fabrycznych dostępny do pobrania ze strony www.factory-certificate.ifm
Dopuszczenie UL		Dopuszczenie UL numer J021
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	306,7
Materiał		stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT
Materiały części w kontakcie z medium		ceramika (99,9 % Al2 O3); stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); charakterystyka powierzchniowa: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. liczba cykli ciśnienia		100 milionów
Moment dokręcający	[Nm]	35
Przyłącze procesowe		połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny Aseptoflex Vario
Wyświetlacze / elementy robocze		
Jednostka wyświetlana		mbar; psi; kPa; mmWS; inH2O

PM1718



Transmitter ciśnienia z płaską celką pomiarową

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

Uwagi

Sztuk w opakowaniu

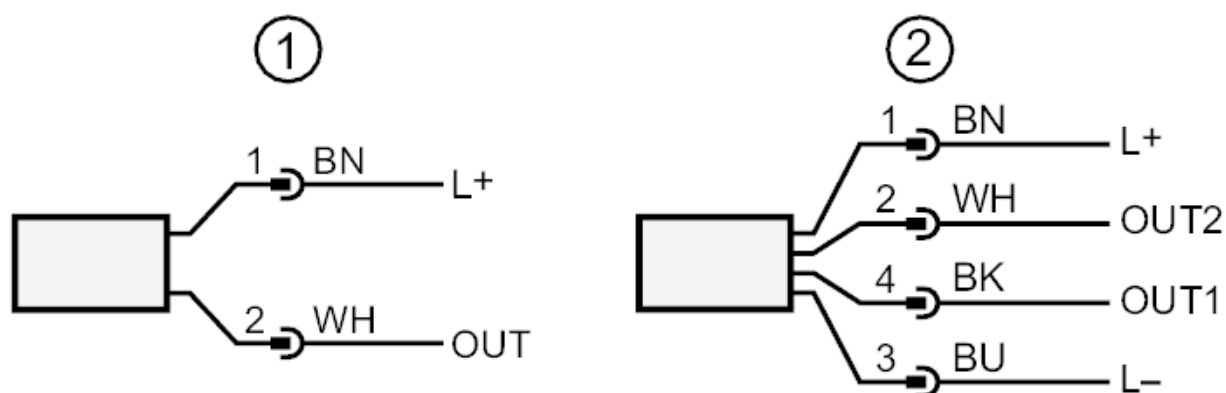
1 szt.

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