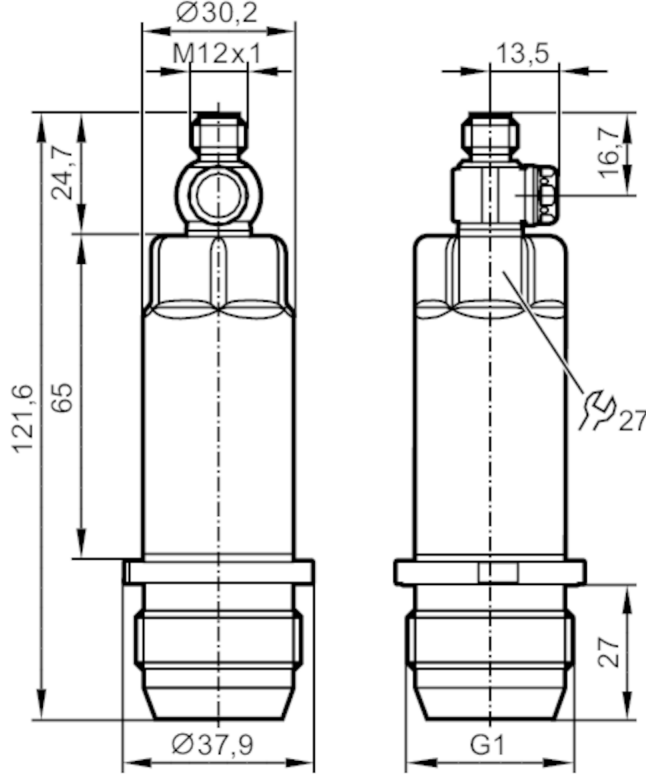


PM1604



Düz diyaframlı basınç transmitterleri

PM-010-REA01-E-ZVG/US



ACS



CRN



EC 1935/2004

EHEDG Tested

FCM



Reg31

UK

CA

Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1			
Ölçme aralığı	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 dış dişli sızdırmazlık konisi			

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar		
Ölçme elemanı	seramik-kapasitif basınç ölçüm hücresi		
Sıcaklık izleme	hayır		
Uygulama	gıda ve içecek endüstrisi için düz montaj		
Ortam	Yapışkan ortamlar ve parçacıklı sıvılar; Sıvılar ve gazlar		
Ortam sıcaklığı	-25...125; (150 max. 1h)		
Patlama basıncı	150 bar	2175 psi	15 MPa
Dayanma basıncı	50 bar	725 psi	5 MPa
Vakum dayanımı	-1000		
Basınç tipi	bağıl basınç; vakum		
Düz montaj	evet		
MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için)	50		

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi	[V]	18...30 DC
Min. İzolasyon direnci	[MΩ]	100; (500 V DC)



Düz diyaframlı basınç transmitterleri

PM-010-REA01-E-ZVG/US

Koruma sınıfı	III			
Ters polarite koruması	evet			
Dahili hata izleme (Watchdog)	evet			
2-telli				
Akım tüketimi [mA]	3,5...21,5			
Açılışta gecikme süresi [s]	1			
3-telli				
Akım tüketimi [mA]	< 45			
Açılışta gecikme süresi [s]	0,5			
Girişler / Çıkışlar				
Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıktıların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1			
Çıkışlar				
Toplam çıkış sayısı	2			
Çıkış sinyali	analog sinyal; IO-Link; (yapılandırılabilir)			
Dijital çıktıların sayısı	1; (IO-Link)			
Analog çıkışların sayısı	1			
Analog akım çıkışı [mA]	4...20; (ölçeklendirilebilir)			
Maks. Yük [Ω]	700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)			
Kısa devre koruması	evet			
Aşırı yük koruması	evet			
Ölçüm / ayar aralığı				
Ölçme aralığı	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Analog çıkış başlangıç nok.	-1...8 bar	-14,5...116 psi	-0,1...0,8 MPa	
Analog çıkış üst değeri	1...10 bar	14,5...145 psi	0,1...1 MPa	
Ayar adımları	0,005 bar	0,1 psi	0,0005 MPa	
Fabrika ayarı	ASP = 0,0 bar	AEP = 10,0 bar		
Doğruluk / sapma				
Tekrarlanabilirlik [aralığın % si]	< ± 0,1; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K; Turn down 1:1)			
Karakteristik sapma [aralığın % si]	< ± 0,2; (doğrusallık dahil histerezis ve tekrarlanabilirlik, DIN EN IEC 62828-1'e göre sınır değer ayarı)			
Lineer sapma [aralığın % si]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)			
Histerezis sapma [aralığın % si]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)			
Uzun zaman kararlılık [aralığın % si]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; yılda bir)			
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası [10 K başına sapma aralığının % si]	< ± 0,05; (0...70 °C)			
Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]	< ± 0,15; (0...70 °C)			
Tepki süresi				
Analog çıkış için dalgalanmaları bastırma dAA [s]	0...4			



Düz diyaframlı basınç transmitterleri

PM-010-REA01-E-ZVG/US

2-telli		
Analog çıkış anlık cevap zamanı	[ms]	30
3-telli		
Analog çıkış anlık cevap zamanı	[ms]	7
Arabirimler		
Haberleşme arayüzü	IO-Link	
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revizyonu	1.1	
SDCI standart	IEC 61131-9	
Profil	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-Mod	hayır	
Gerekli ana bağlantı noktası türü	A	
İşlem verileri analog	3	
Min. işlem döngü süresi	[ms]	3,2
IO-Link çözünürlük basıncı	[bar]	0,002
IO-Link proses verisi (döngüsel)	Fonksiyon	bit uzunluğu
	basınç	16
	cihaz durumu	4
IO-Link fonksiyonları (düzensiz hareket)	uygulamaya özel etiket (tag); dahili sıcaklık	
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli	DeviceID
	default	662
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	-25...80
Depolama sıcaklığı	[°C]	-40...100
Koruma	IP 67; IP 68; IP 69K	
Testler / Onaylar		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Şok dayanımı	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Titreşim dayanımı	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[yıl]	323
Onay notu	fabrika sertifikası indirmek için: www.factory-certificate.ifm	
UL onayı	UL onay numarası	J022
Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	337,7
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PBT	
Malzeme (ıslak parçalar)	seramik (99,9 % Al2 O3); paslanmaz çelik (1.4435 / 316L); yüzey karakteristikleri: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. basınç dalgalanması	100 Milyon	
Sıkıştırma torku	[Nm]	20
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 dış dişli sızdırmazlık konisi	

PM1604



Düz diyaframlı basınç transmitterleri

PM-010-REA01-E-ZVG/US

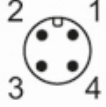
Açıklamalar

Paket miktarı

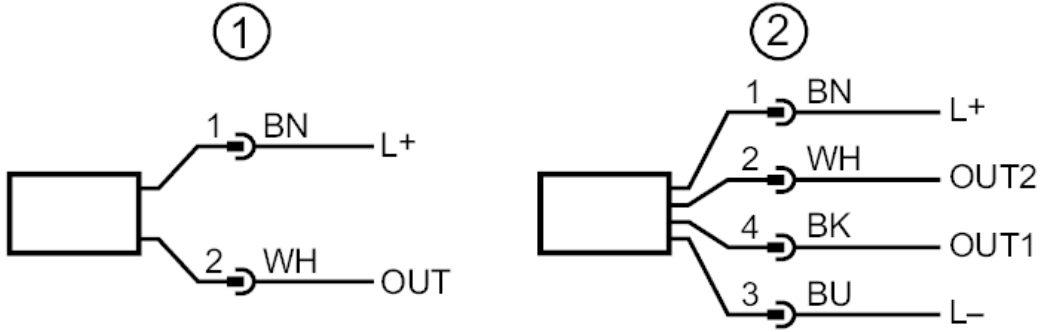
1 adet

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı



Bağlantı



- 1 2-telli çalışma için bağlantı (analog)
2 3-telli çalışma için bağlantı (analog / IO-Link)
OUT1 : IO-Link
OUT2 : Analog çıkış