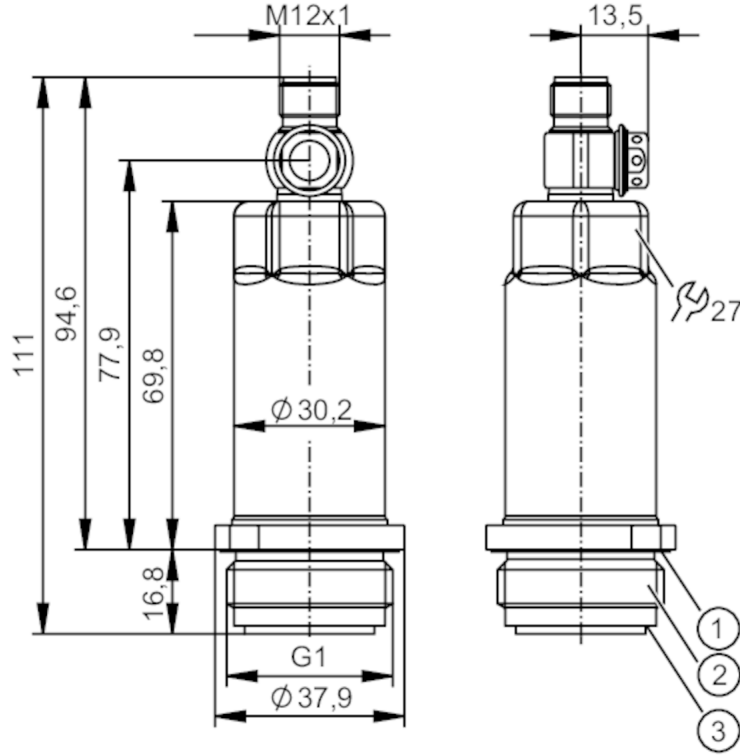


PM1705



Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PM-004-REA01-E-ZVG/US



- 1 sızdırmazlık halkalı yiv (DIN EN ISO 1179-2)
- 2 dış dişli G1 (Aseptoflex Vario)
- 3 sızdırmazlık halkası için oluk



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1		
Ölçme aralığı	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 dış dişli Aseptoflex Vario		

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 [°C]	-25...150		
Patlama basıncı	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Dayanma basıncı	30 bar	435 psi	3000 kPa
Vakum dayanımı [mbar]	-1000		
Basınç tipi	bağıl basınç; vakum		
Düz montaj	evet		
MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için) [bar]	30		

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	18...30 DC
----------------------	------------



Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PM-004-REA01-E-ZVG/US

Min. İzolasyon direnci [MΩ]	100; (500 V DC)
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 çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1

Çıkışlar	
Toplam çıkış sayısı	2
Çıkış sinyali	analog sinyal; IO-Link; (yapılandırılabilir)
Dijital çıkışların 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...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Analog çıkış başlangıç nok.	-1...3,2 bar	-14,5...46,4 psi	-100...320 kPa
Analog çıkış üst değeri	-0,2...4 bar	-2,9...58 psi	-20...400 kPa
Ayar adımları	0,002 bar	0,05 psi	0,2 kPa
Fabrika ayarı	ASP		0,0 bar
	AEP		4,0 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 aralığı üzerinden toplam sapma	<table> <tr> <td>Sıcaklık aralığı</td><td>toplam sapma</td></tr> <tr> <td>-25...15 °C</td><td>Karakteristik sapma ± 0,05 aralığın % si / 10 K</td></tr> <tr> <td>15...80 °C</td><td>Karakteristik sapma</td></tr> <tr> <td>80...150 °C</td><td>Karakteristik sapma ± 0,1 aralığın % si / 10 K</td></tr> </table>	Sıcaklık aralığı	toplam sapma	-25...15 °C	Karakteristik sapma ± 0,05 aralığın % si / 10 K	15...80 °C	Karakteristik sapma	80...150 °C	Karakteristik sapma ± 0,1 aralığın % si / 10 K
Sıcaklık aralığı	toplam sapma								
-25...15 °C	Karakteristik sapma ± 0,05 aralığın % si / 10 K								
15...80 °C	Karakteristik sapma								
80...150 °C	Karakteristik sapma ± 0,1 aralığın % si / 10 K								
Not	daha fazla bilgi için Şekiller ve grafikler bölümüne bakınız								



Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PM-004-REA01-E-ZVG/US

Tepki süresi		
Analog çıkış için dalgalanmaları bastırma dAA	[s]	0...4
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]	0,001
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	664
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	J021
Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	306,65
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	

PM1705



Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PM-004-REA01-E-ZVG/US

Sıkıştırma torku	[Nm]	35
Proses bağlantısı		dişli bağlantı G 1 dış dişli Aseptoflex Vario

Açıklamalar

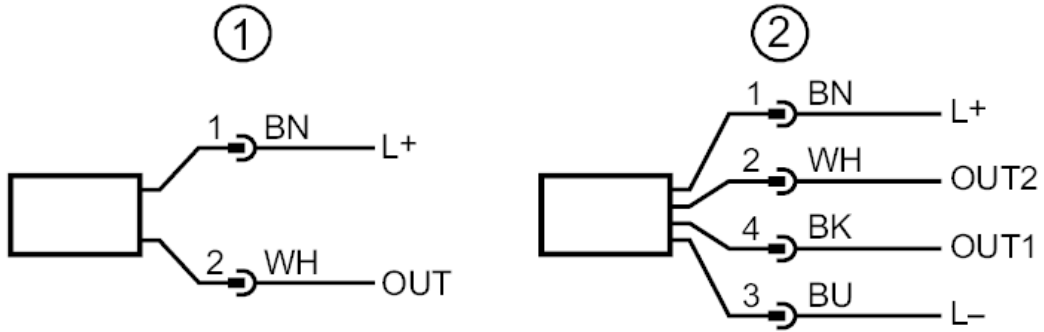
Paket miktarı	1 adet
---------------	--------

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



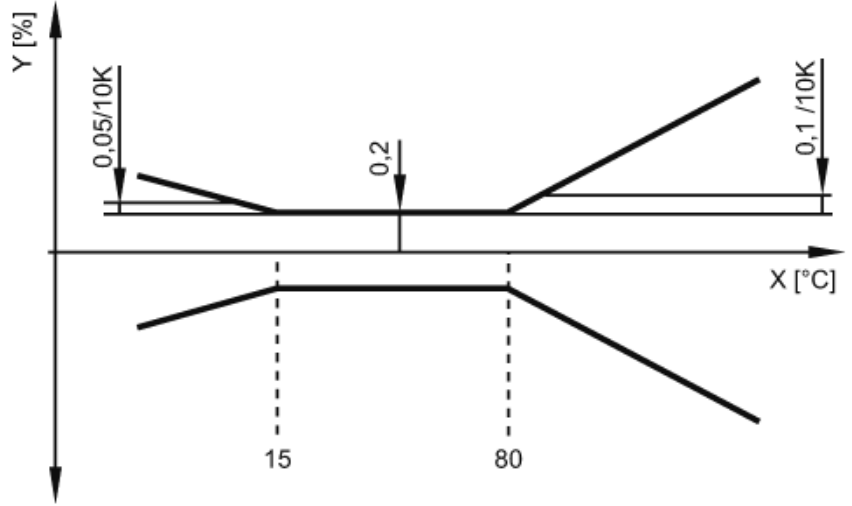
- 1 2-telli çalışma için bağlantı (analog)
 - 2 3-telli çalışma için bağlantı (analog / IO-Link)
- OUT1 : IO-Link
OUT2 : Analog çıkış

Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PM-004-REA01-E-ZVG/US

şemalar ve grafikler

çalışma sıcaklığının doğruluğa etkisi



X sıcaklık
Y toplam sapma