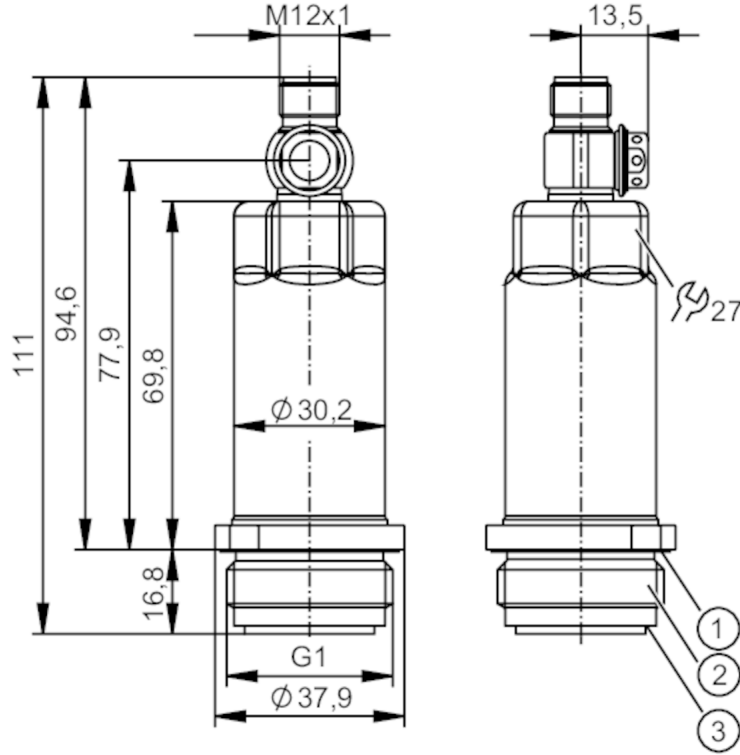


PM1707



Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PM-001BREA01-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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 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	-25...150		
Patlama basıncı	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Dayanma basıncı	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Vakum dayanımı	-1000		
Basınç tipi	bağıl basınç		
Düz montaj	evet		
MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için)	10		

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi	18...30 DC
------------------	------------



Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PM-001BREA01-E-ZVG/US

Min. İzolasyon direnci	[MΩ]	100; (500 V DC)			
Koruma sınıfı		III			
Ters polarite koruması		evet			
Ölçme ilkesi		hidrostatik			
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		-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Analog çıkış başlangıç nok.		-50...800 mbar	-0,73...11,6 psi	-5...80 kPa	
Analog çıkış üst değeri		150...1000 mbar	2,18...14,5 psi	15...100 kPa	
Ayar adımları		0,5 mbar	0,01 psi	0,05 kPa	
Fabrika ayarı		ASP = 0,0 mbar	AEP = 1000 mbar		
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		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-001BREA01-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	[mbar]	0,2
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	668
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]	314
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	

PM1707



Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PM-001BREA01-E-ZVG/US

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

Açıklamalar

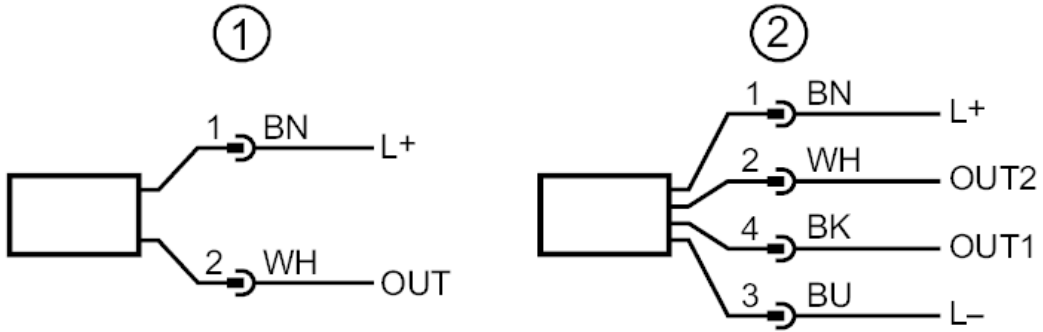
Paket miktarı	1 adet
---------------	--------

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



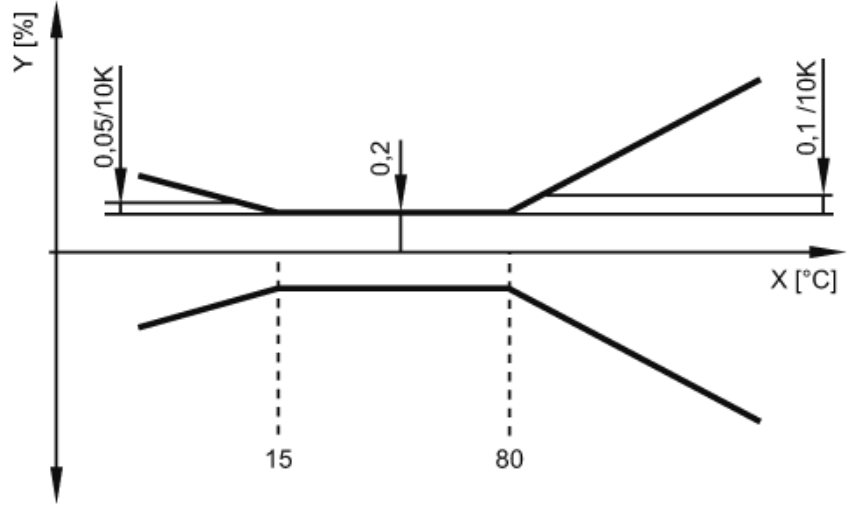
- 1 2-telli çalışma için bağlantı (analog)
2 3-telli çalışma için bağlantı (analog / IO-Link)
OUT1 : IO-Link
OUT2 : Analog çıkış

Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PM-001BREA01-E-ZVG/US

şemalar ve grafikler

çalışma sıcaklığının doğruluğa etkisi



X sıcaklık
Y toplam sapma