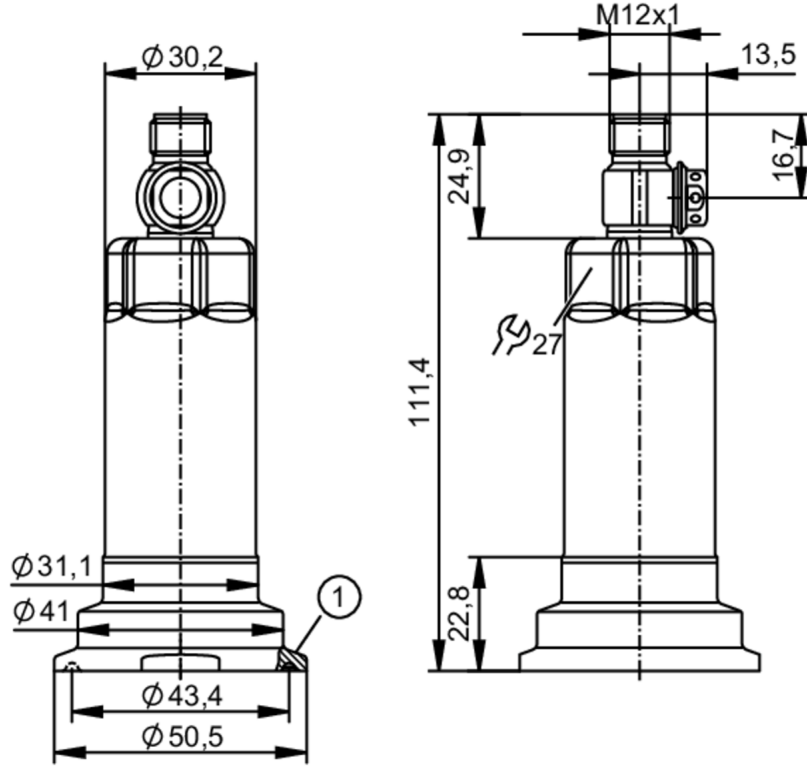


Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PM-006-REZ01-E-ZVG/US



- 1 Kelepçe DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
Triclamp proses bağlantısı için gereken oturma yüzeyinin iç çapı en az 22 mm olmalıdır



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1		
Ölçme aralığı	-1...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 kPa
Proses bağlantısı	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)		

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	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Dayanma basıncı	30 bar	435 psi	3000 kPa
Basınç değerlendirme notu	kelepçe bağlantısı için kullanılan conta ve montaj parçasının basınç direncini dikkate alın		
Vakum dayanımı	-1000		
Basınç tipi	bağıl basınç; vakum		
Düz montaj	evet		
MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için)	30		



Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PM-006-REZ01-E-ZVG/US

Elektriksel özellikleri				
Çalışma gerilimi	[V]	18...30 DC		
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...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 kPa
Analog çıkış başlangıç nok.		-1...4,8 bar	-14,5...69,6 psi	-100...480 kPa
Analog çıkış üst değeri		0,2...6 bar	2,9...87 psi	20...600 kPa
Ayar adımları		0,02 bar	0,05 psi	0,2 kPa
Fabrika ayarı			ASP = 0,0 bar	AEP = 6,0 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		
Sıcaklık katsayısı kayması	[10 K başına sapma aralığının % si]	< ± 0,15		



Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PM-006-REZ01-E-ZVG/US

Not		daha fazla bilgi için Şekiller ve grafikler bölümüne bakınız	
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]	0,002
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	663
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	J055
		Dosya numarası UL	E174189
Mekanik özellikleri			
Ağırlık		[g]	393,6
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	

PM1115



Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PM-006-REZ01-E-ZVG/US

Min. basınç dalgalanması	100 Milyon
Proses bağlantısı	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)

Açıklamalar

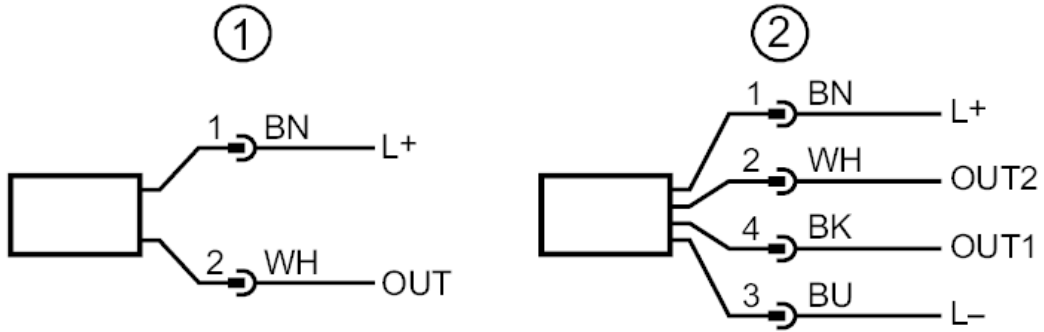
Paket miktarı	1 adet
---------------	--------

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



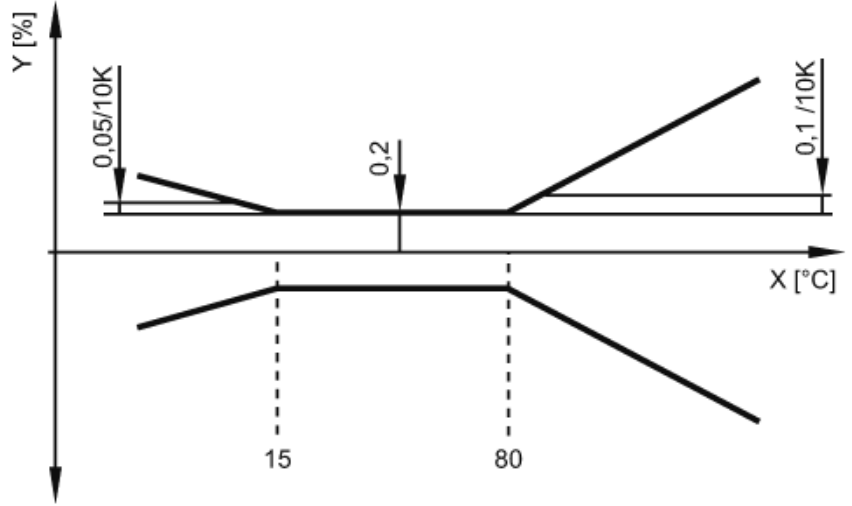
- 1 2-telli çalışma için bağlantı (analog)
2 3-telli çalışma için bağlantı (analog / IO-Link)
OUT1 : IO-Link
OUT2 : Analog çıkış

Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PM-006-REZ01-E-ZVG/US

şemalar ve grafikler

çalışma sıcaklığının doğruluğa etkisi



X sıcaklık
Y toplam sapma