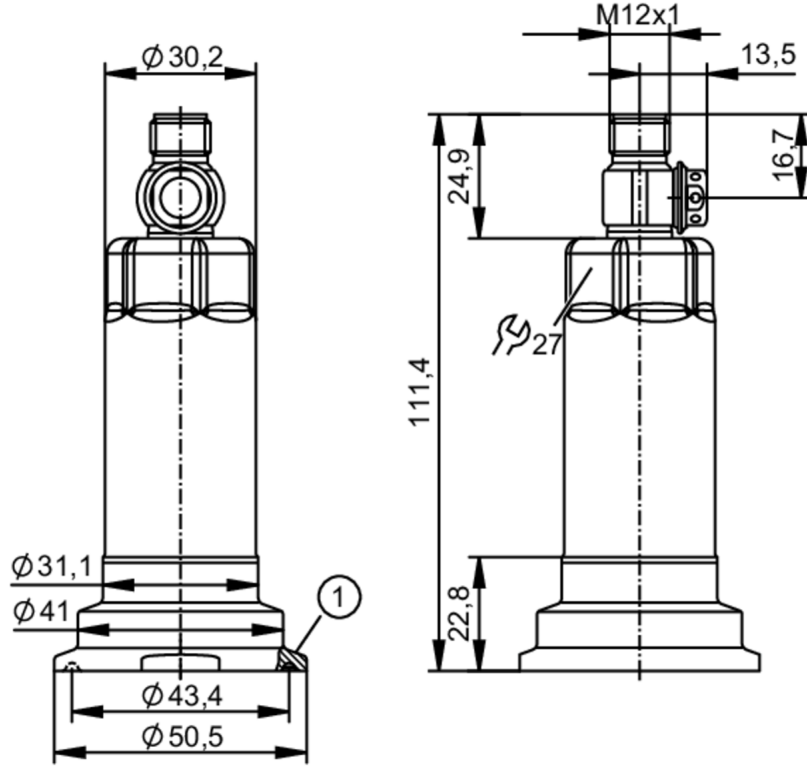


Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PM-001BREZ01-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



ACS

cULus
LISTED

EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM



IO-Link

Reg31



UKCA

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	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	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Dayanma basıncı	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Basınç değerlendirme notu	kelepçe bağlantısı için kullanılan conta ve montaj parçasının basınç direncini dikkate alın		
Vakum dayanımı	-1000		
Basınç tipi	bağıl basınç		
Düz montaj	evet		
MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için)	10		



Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PM-001BREZ01-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		
Ölçme ilkesi		hidrostatik		
Dahili hata izleme (Watchdog)		evet		
2-telli				
Akım tüketimi	[mA]	3,5...21,5		
Açılıшта gecikme süresi	[s]	1		
3-telli				
Akım tüketimi	[mA]	< 45		
Açılıшта 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		-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 değeri 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		< ± 0,15		



Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PM-001BREZ01-E-ZVG/US

[10 K başına sapma aralığının % si]		
Sıcaklık aralığı üzerinden toplam sapma	Sıcaklık aralığı	toplam sapma
	-25...15 °C	Karakteristik sapma $\pm 0,05$ aralığın % si / 10 K
	15...80 °C	Karakteristik sapma
	80...150 °C	Karakteristik sapma $\pm 0,1$ aralığın % si / 10 K
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 [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	

Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PM-001BREZ01-E-ZVG/US

UL onayı	UL onay numarası	J055
	Dosya numarası UL	E174189

Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	358,2
Malzemeler		paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PBT
Malzeme (ıslak parçalar)		seramik (99,9 % Al ₂ O ₃); paslanmaz çelik (1.4435 / 316L); yüzey karakteristikleri: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. basınç dalgalanması		100 Milyon
Proses bağlantısı		Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)

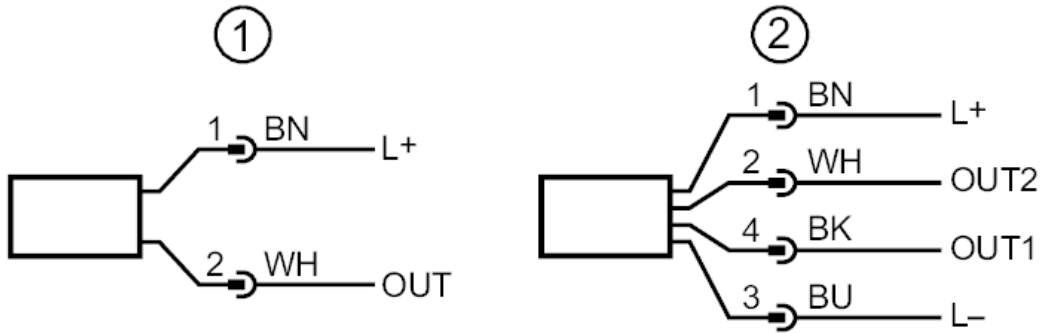
Açıklamalar	
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



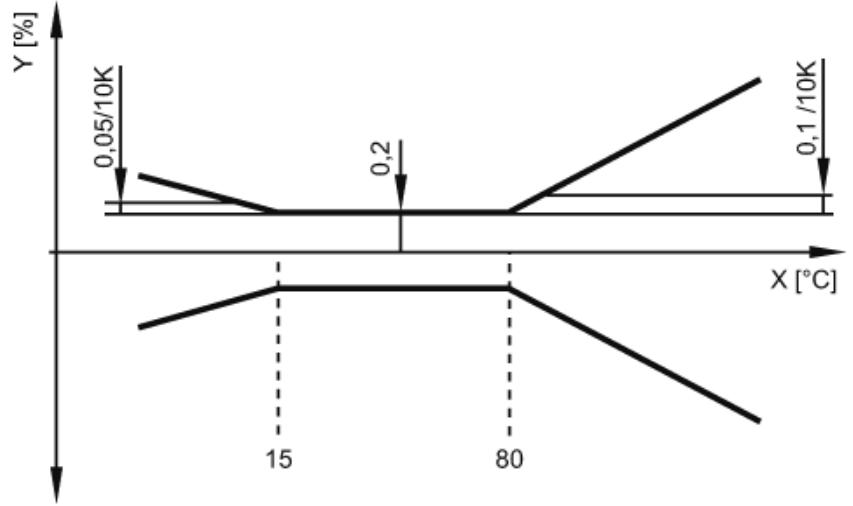
- 1 2-telli çalışma için bağlantı (analog)
 2 3-telli çalışma için bağlantı (analog / IO-Link)
 OUT1 : IO-Link
 OUT2 : Analog çıkış

Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PM-001BREZ01-E-ZVG/US

şemalar ve grafikler

çalışma sıcaklığının doğruluğa etkisi



X sıcaklık
Y toplam sapma