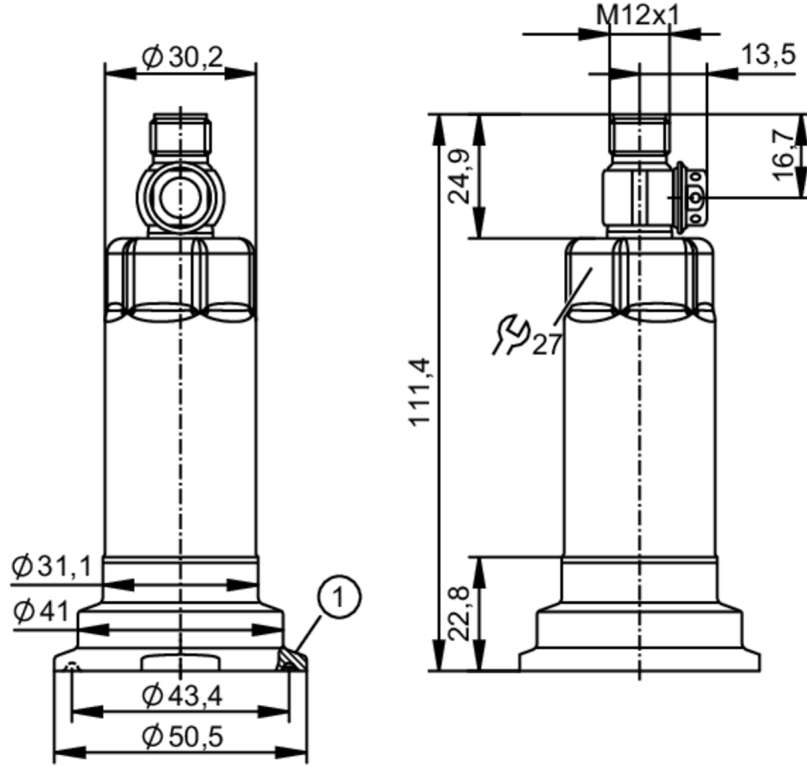


Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PM-016-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



ACS



cULus LISTED

EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM

FDA

IO-Link

Reg31

UK

CA

Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1		
Ölçme aralığı	-1...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
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	150 bar	2175 psi	15 MPa
Dayanma basıncı	75 bar	1085 psi	7,5 MPa
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)	60		



Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PM-016-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...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Analog çıkış başlangıç nok.	-1...12,8 bar	-14,6...185,6 psi	-0,1...1,28 MPa
Analog çıkış üst değeri	2,2...16 bar	32...232 psi	0,22...1,6 MPa
Ayar adımları	0,01 bar	0,2 psi	0,001 MPa
Fabrika ayarı		ASP = 0,0 bar	AEP = 16,0 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)	



Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PM-016-REZ01-E-ZVG/US

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	[bar]	0,005
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	661

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



Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PM-016-REZ01-E-ZVG/US

Mekanik özellikleri

Ağırlık	[g]	392
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

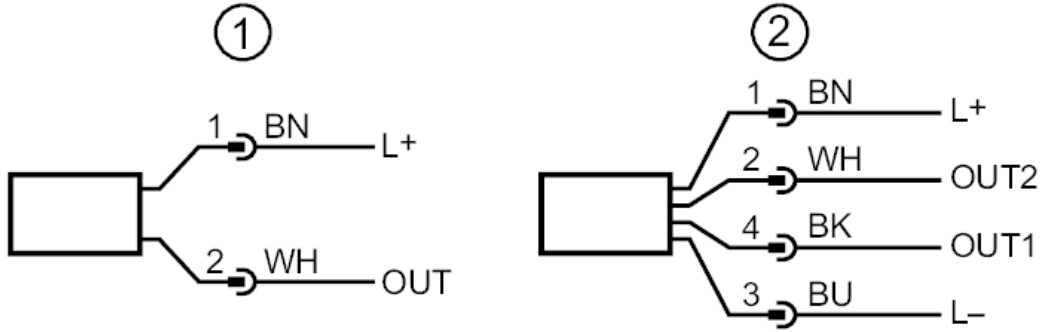
Paket miktarı	1 adet
---------------	--------

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



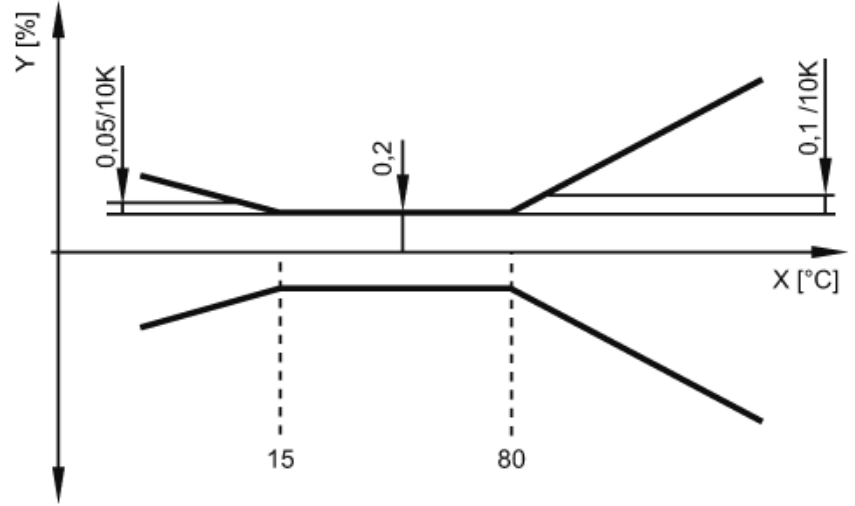
- 1 2-telli çalışma için bağlantı (analog)
 2 3-telli çalışma için bağlantı (analog / IO-Link)
 OUT1 : IO-Link
 OUT2 : Analog çıkış

Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PM-016-REZ01-E-ZVG/US

şemalar ve grafikler

çalışma sıcaklığının doğruluğa etkisi



X sıcaklık
Y toplam sapma