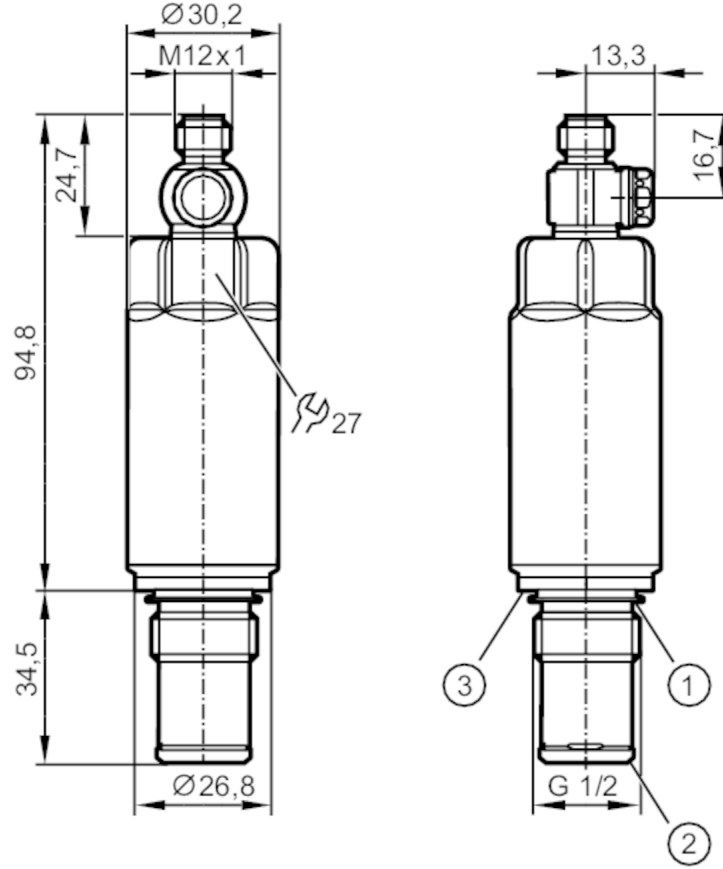


PM1504



Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PM-010-REA12-A-ZVG/US



- 1 Conta FKM (arkada contalama için - basınca dayanıklı değil) / çıkartılabilir
2 önceden monte edilmiş PEEK sızdırmazlık halkası (çıkartılabilir) / metalik conta kanalı
3 sızdırmazlık halkası için oluk DIN EN ISO 1179-2



ACS



CRN cULus

LISTED

EC 1935/2004 EHEDG Certified

FCM



Reg31



UKCA

Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1		
Ölçme aralığı	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/2 dış dişli sızdırmazlık konisi		

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar		
Ölçme elemanı	seramik-kapasitif basınç ölçüm hücresi		
Sıcaklık izleme	evet		
Uygulama	gıda ve içecek endüstrisi için düz montaj		
Ortam	Yapışkan ortamlar ve parçacıklı sıvılar; Sıvılar ve gazlar		
Şartlı kullanım için uygundur	25 bar üzerindeki basınçlı gazlarda sadece istek üzerine kullanım		
Ortam sıcaklığı [°C]	-25...150		
Patlama basıncı	175 bar	2538 psi	17 MPa
Dayanma basıncı	75 bar	1100 psi	7,5 MPa
Vakum dayanımı [mbar]	-1000		
Basınç tipi	bağıl basınç; vakum		
Düz montaj	evet		



Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PM-010-REA12-A-ZVG/US

MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için)	[bar]	43	
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; 1:5)	
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...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Analog çıkış başlangıç nok.	-1...8 bar	-14,5...116 psi	-0,1...0,8 MPa
Analog çıkış üst değeri	1...10 bar	14,5...145 psi	0,1...1 MPa
Ayar adımları	0,005 bar	0,1 psi	0,0005 MPa
Fabrika ayarı	ASP = 0,0 bar	AEP = 10,0 bar	
Sıcaklık izleme			
Ölçme aralığı	-25...150 °C	-13...302 °F	
Doğruluk / sapma			
Tekrarlanabilirlik	[aralığın % si]	< ± 0,1; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K; Turn down 1:1)	
Karakteristik sapma	[aralığın % si]	< ± 0,5; (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)	

PM1504



Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PM-010-REA12-A-ZVG/US

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	
Sıcaklık izleme		
Doğruluk	[K]	± 2.5 K + (0,045 x (çalışma sıcaklığı - akışkan sıcaklığı))
Tekrarlanabilirlik	[K]	± 0,2
Çözünürlük	[K]	0,2
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
Sıcaklık izleme		
Dinamik cevap T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 Su; > 0,9 m/s)
Arabirimler		
Haberleşme arayüzü	IO-Link	
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revizyonu	1.1	
SDCI standart	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO-Mod	hayır	
Gerekli ana bağlantı noktası türü	A; (pin 2 bağlı olmadığında: B)	
Min. işlem döngü süresi	[ms]	4,5
IO-Link çözünürlük basıncı	[bar]	0,002
IO-Link çözünürlük sıcaklığı	[K]	0,2
IO-Link proses verisi (döngüsel)	Fonksiyon	bit uzunluğu
	basınç	16
	sıcaklık	16
	cihaz durumu	4
IO-Link fonksiyonları (düzensiz hareket)	uygulamaya özel etiket (tag); dahili sıcaklık	
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli	DeviceID
	default	1021
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	-25...80
Depolama sıcaklığı	[°C]	-40...100
Koruma	IP 67; IP 68; IP 69K	

Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PM-010-REA12-A-ZVG/US

Testler / Onaylar

EMC	DIN EN 61326-1	
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]		322
Onay notu	fabrika sertifikası indirmek için: www.factory-certificate.ifm	
UL onayı	UL onay numarası	J024
	Dosya numarası UL	E174189

Mekanik özellikleri

Ağırlık [g]	307,4
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PTFE; FKM
Malzeme (ıslak parçalar)	seramik (99,9 % Al ₂ O ₃); paslanmaz çelik (1.4435 / 316L); yüzey karakteristikleri: Ra < 0,4 / Rz 4; PEEK; PTFE
Min. basınç dalgalanması	100 Milyon
Sıkıştırma torku [Nm]	20
Proses bağlantısı	dışlı bağlantı G 1/2 dış dışlı sızdırmazlık konisi

Açıklamalar

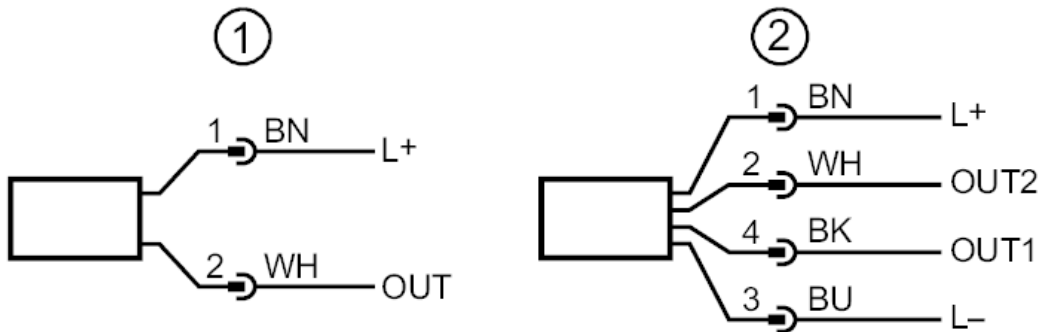
Paket miktarı	1 adet
---------------	--------

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı

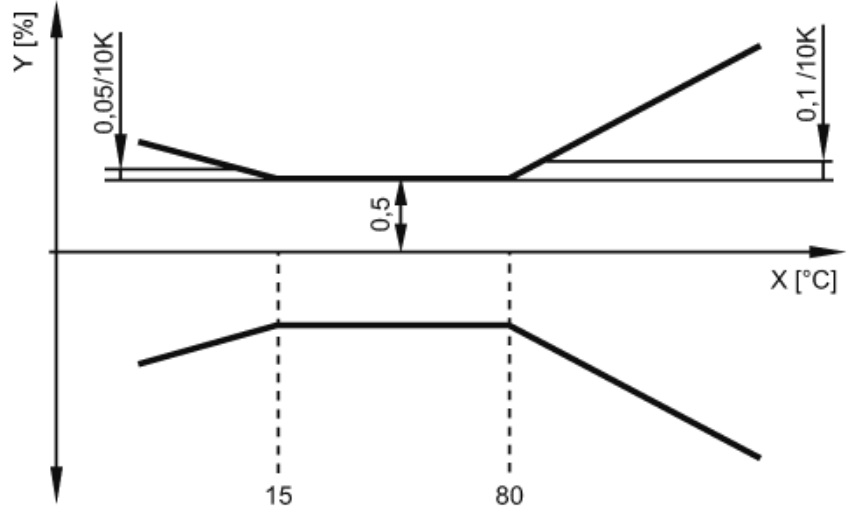


- 1 2-telli çalışma için bağlantı (analog)
 2 3-telli çalışma için bağlantı (analog / IO-Link)
 OUT1: IO-Link
 OUT2: Analog çıkış

Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PM-010-REA12-A-ZVG/US

şemalar ve grafikler



X sıcaklık
Y toplam sapma