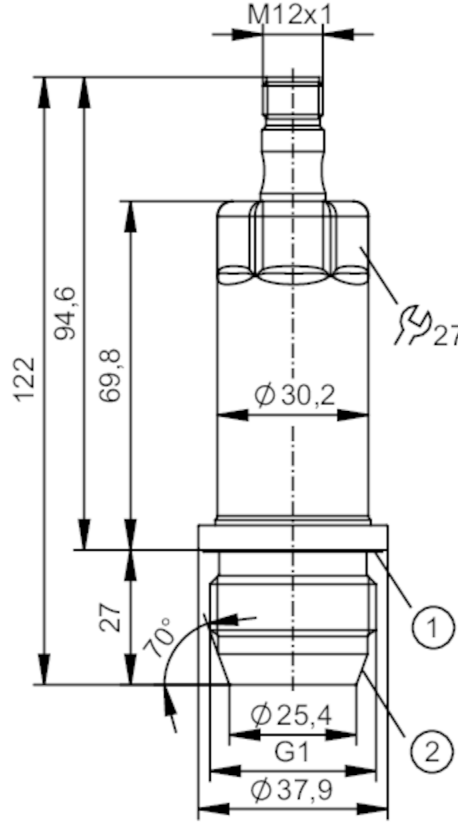


PM1602

Elektronik basınç sensörü

PM-100-REA01-E-ZVG/US



- 1 sızdırmazlık halkalı yiv (DIN EN ISO 1179-2)
2 G1 sızdırmazlık konisi dış dişli



EC 1935/2004 EHEDG Tested

FCM



Reg31



UK CA

Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1		
Ölçme aralığı	-1...100 bar	-15...1450 psi	-0,1...10 MPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 dış dişli sızdırmazlık konisi		

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; 25 bar üzerindeki basınçlı gazlarda sadece istek üzerine kullanım		
Ortam sıcaklığı	-25...150		
Patlama basıncı	650 bar	9425 psi	65 MPa
Dayanma basıncı	200 bar	2900 psi	20 MPa
Vakum dayanımı	-1000		
Basınç tipi	bağıl basınç; vakum		
Düz montaj	evet		



Elektronik basınç sensörü

PM-100-REA01-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...100 bar	-15...1450 psi
Analog çıkış başlangıç nok.		-1...80 bar	-15...1160 psi
Analog çıkış üst değeri		19...100 bar	276...1450 psi
Ayar adımları		0,05 bar	1 psi
Fabrika ayarı		ASP = 0,0 bar	AEP = 100,0 bar
			-0,1...10 MPa
			-0,1...8 MPa
			1,9...10 MPa
			0,005 MPa
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)	
Sıcaklık aralığı üzerinden toplam sapma		Sıcaklık aralığı	toplam sapma
		-25...15 °C	Karakteristik sapma ± 0,15 aralığın % si / 10 K
		15...80 °C	Karakteristik sapma
		80...150 °C	Karakteristik sapma ± 0,2 aralığın % si / 10 K
Not		daha fazla bilgi için Şekiller ve grafikler bölümüne bakınız	

PM1602



Elektronik basınç sensörü

PM-100-REA01-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	[bar]	0,02
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	659
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	J023
Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	330,15
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	

PM1602



Elektronik basınç sensörü

PM-100-REA01-E-ZVG/US

Sıkıştırma torku [Nm]	20
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 dış dişli sızdırmazlık konisi

Açıklamalar

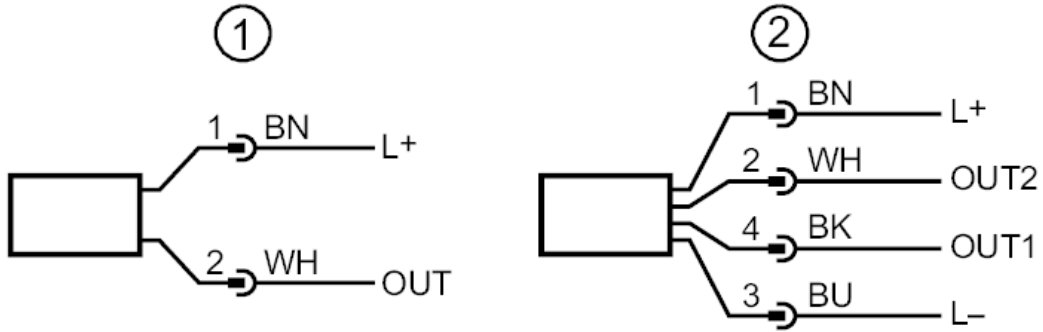
Paket miktarı	1 adet
---------------	--------

Elektriksel bağlantı

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

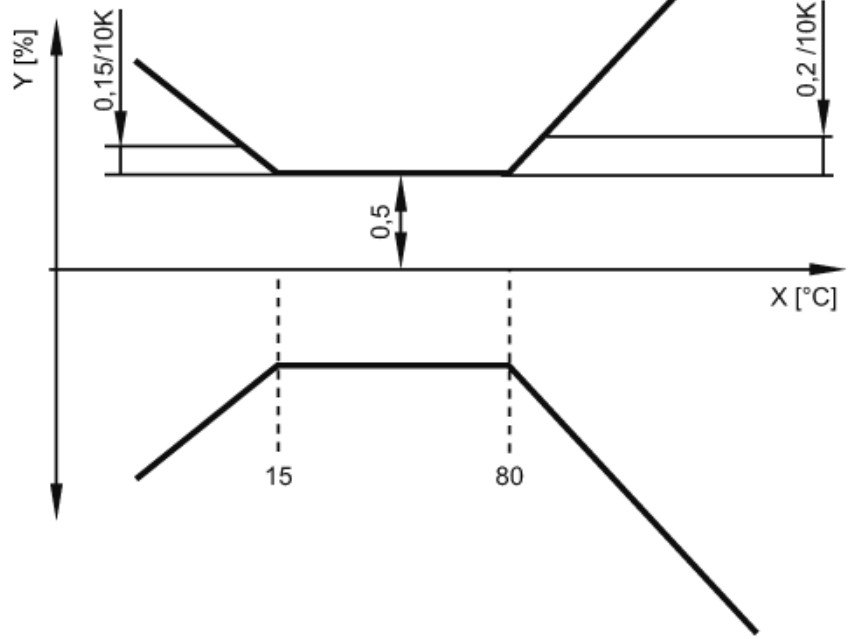


Bağlantı



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

şemalar ve grafikler



X sıcaklık
Y toplam sapma