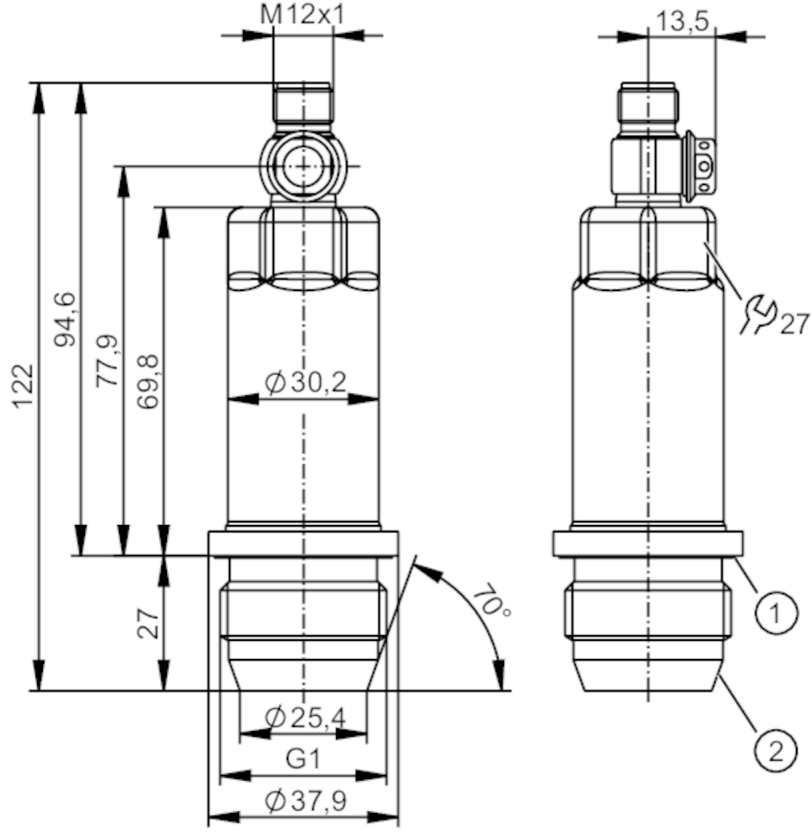


Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PM-,25BREA01-E-ZVG/US



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



ACS



CRN



US

EC 1935/2004

EHEDG

Tested

FCM



IO-Link

Reg31

UK

CA

Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1			
Ölçme aralığı	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-0,182...3,626 psi	-1,25...25 kPa
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		
Ortam sıcaklığı [°C]	-25...150		
Patlama basıncı	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Dayanma basıncı	6000 mbar	84 psi	600 kPa
Vakum dayanımı [mbar]	-1000		
Basınç tipi	bağıl basınç		
Düz montaj	evet		
MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için) [bar]	10		



Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PM-,25BREA01-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		
Açılışta gecikme süresi	[s]	1		
3-telli				
Akım tüketimi	[mA]	< 45		
Açılışta 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		-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-0,182...3,626 psi -1,25...25 kPa
Analog çıkış başlangıç nok.		-12,5...200 mbar	-0,182...2,9 psi	-1,25...20 kPa
Analog çıkış üst değeri		37,5...250 mbar	0,544...3,626 psi	3,75...25 kPa
Ayar adımları		0,1 mbar	0,002 psi	0,01 kPa
Fabrika ayarı		ASP = 0,0 bar	AEP = 250 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 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)		



Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

Sıcaklık aralığı üzerinden toplam sapma	Sıcaklık aralığı	toplam sapma
	-25...15 °C	Karakteristik sapma $\pm 0,1$ % aralığın % si / 10 K
	15...80 °C	Karakteristik sapma
	80...150 °C	Karakteristik sapma $\pm 0,15$ % 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]	0,05
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	669

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	J022

Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

Mekanik özellikleri

Ağırlık	[g]	304,8
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
Sıkıştırma torku	[Nm]	20
Proses bağlantısı		dişli bağlantı G 1 dış dişli sızdırmazlık konisi

Açıklamalar

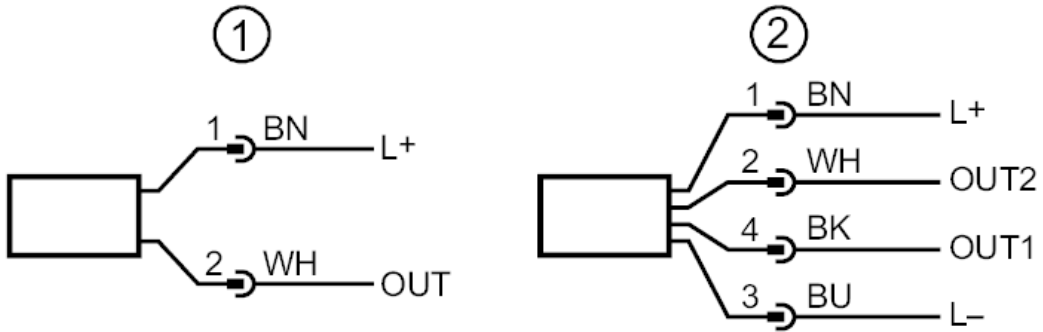
Paket miktarı	1 adet
---------------	--------

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



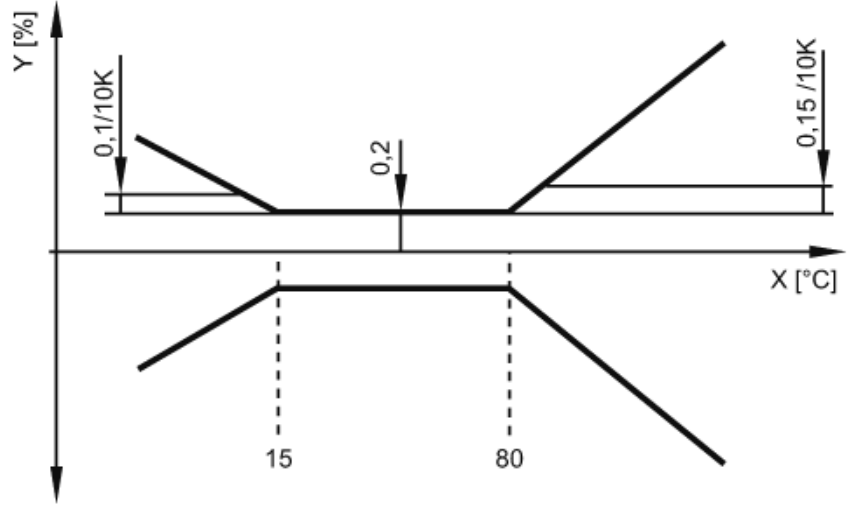
- 1 2-telli çalışma için bağlantı (analog)
 2 3-telli çalışma için bağlantı (analog / IO-Link)
 OUT1 : IO-Link
 OUT2 : Analog çıkış

Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

şemalar ve grafikler

çalışma sıcaklığının doğruluğa etkisi



X sıcaklık
Y toplam sapma