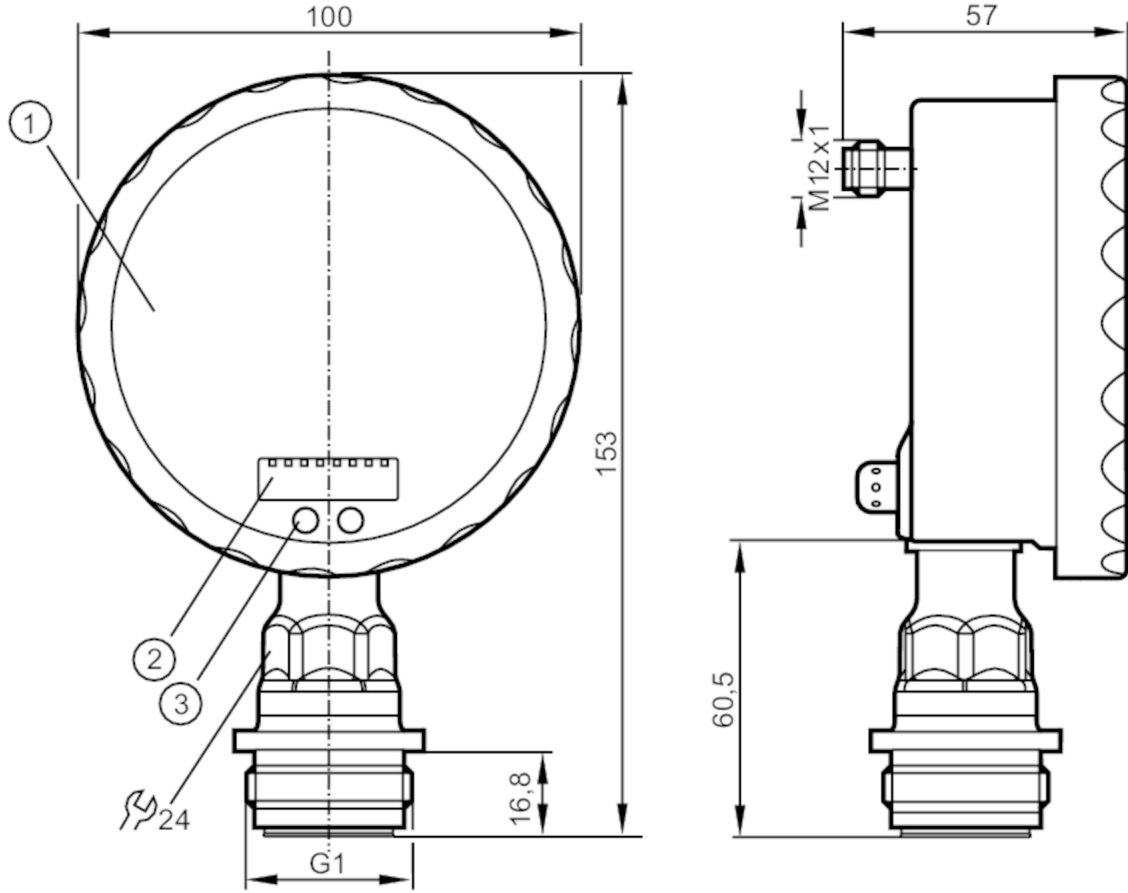


Analog göstergeli düz diyaframlı basınç sensörü

PG-010KREA01-MFRKG/US/ IP



- 1 Analog gösterge
2 sayısal gösterge 4-haneli
3 Dokunmatik düğme (programlama düğmesi)



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1	
Ölçme aralığı	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 dış dişli Aseptoflex Vario	

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar
Uygulama	gıda ve içecek endüstrisi için düz montaj
Ortam	Yapışkan ortamlar ve parçacıklı sıvılar; Sıvılar ve gazlar
Ortam sıcaklığı [°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Patlama basıncı [kPa]	15000
Dayanma basıncı [kPa]	5000
Basınç tipi	bağıl basınç; vakum
Düz montaj	evet
MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için) [bar]	50



Analog göstergeli düz diyaframlı basınç sensörü

PG-010KREA01-MFRKG/US/ /P

Elektriksel özellikleri		
Çalışma gerilimi	[V]	18...32 DC
Akım tüketimi	[mA]	< 70; (24 V)
Min. İzolasyon direnci	[MΩ]	100; (500 V DC)
Koruma sınıfı		III
Ters polarite koruması		evet
Açılışta gecikme süresi	[s]	6
Dahili hata izleme (Watchdog)		evet
Girişler / Çıkışlar		
Giriş ve çıkış sayısı		Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1
Çıkışlar		
Toplam çıkış sayısı		2
Çıkış sinyali		anahtarlama sinyali; analog sinyal; (yapılandırılabilir)
Elektriksel yapı		PNP/NPN
Dijital çıkışların sayısı		1
Çıkış fonksiyonu		Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC	[V]	2
Yük akımı (Sürekli) DC	[mA]	250
Anahtarlama frekansı DC	[Hz]	50
Analog çıkışların sayısı		1
Analog akım çıkışı	[mA]	4...20, ters çevrilebilir; (ölçeklendirilebilir)
Maks. Yük	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Kısa devre koruması		evet
Kısa devre korumasının cinsi		çıkış tarama
Aşırı yük koruması		evet
Ölçüm / ayar aralığı		
Ölçme aralığı		-100...1000 kPa -0,1...1 MPa
Anahtar açma noktası SP	[kPa]	-98...1600
Anahtar kapama noktası rP	[kPa]	-100...1598
Analog çıkış başlangıç nok.	[kPa]	-100...1350
Analog çıkış üst değeri	[kPa]	150...1600
Ayar adımları	[kPa]	1
Doğruluk / sapma		
Anahtarlama noktasının doğruluğu	[aralığın % si]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Tekrarlanabilirlik	[aralığın % si]	< ± 0,1; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristik sapma	[aralığın % si]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , lineerlik, histerezis ve tekrarlanabilirliği içerir , DIN EN IEC 62828-1' e göre sınır değer ayarlama)
Lineer sapma	[aralığın % si]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Histerezis sapma	[aralığın % si]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Uzun zaman kararlılık		< ± 0,1; (Turn down 1:1; yılda bir)



Analog göstergeli düz diyaframlı basınç sensörü

PG-010KREA01-MFRKG/US/ IP

[aralığın % si]		
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)
Tepki süresi		
Cevap verme zamanı [ms]		< 10
Sönümlleme proses değeri dAP [s]		0,01...30
Analog çıkış için dalgalanmaları bastırma dAA [s]		0,01...30
Analog çıkış anlık cevap zamanı [ms]		25
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı [°C]		-25...80
Depolama sıcaklığı [°C]		-40...100
Koruma		IP 67; IP 69K
Testler / Onaylar		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF ışıması	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF iletilen	10 V
Şok dayanımı	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Titreşim dayanımı	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [yıl]		100
Onay notu	fabrika sertifikası indirmek için: www.factory-certificate.ifm	
Mekanik özellikleri		
Ağırlık [g]		524
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; izleme camı: Katmanlı güvenlik camı 4 mm	
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	
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 dış dişli Aseptoflex Vario	
Gösterge / Kontroller		
Gösterge	Gösterge ünitesi	2 x LED, yeşil
	Anahtarlama durumu	LED, sarı
	Anahtarlama işaretleri	LED Halka, kırmızı
	Fonksiyon göstergesi	sayısal gösterge, kırmızı 4-haneli
	Ölçülmüş değerler	Analog gösterge, 0...350° döndürülebilir, cihaz bağlantısı kesildiğinde ibre görünmez
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, kırmızı 4-haneli
Genişletilmiş gösterge aralığı (maks.) [kPa]	1600	

Analog göstergeli düz diyaframlı basınç sensörü

PG-010KREA01-MFRKG/US/ IP

Açıklamalar

Açıklamalar

Genişletilmiş gösterge aralığında karakteristik sapma: aralığın % 1,5 'ü

Genişletilmiş gösterge aralığında anahtarlama noktasının doğruluğu: aralığın % 1,5 'u

Paket miktarı

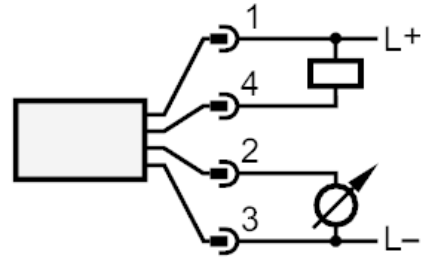
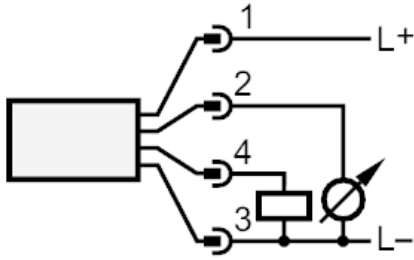
1 adet

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



OUT1

Anahtarlama çıkışı

OUT2

Analog çıkış