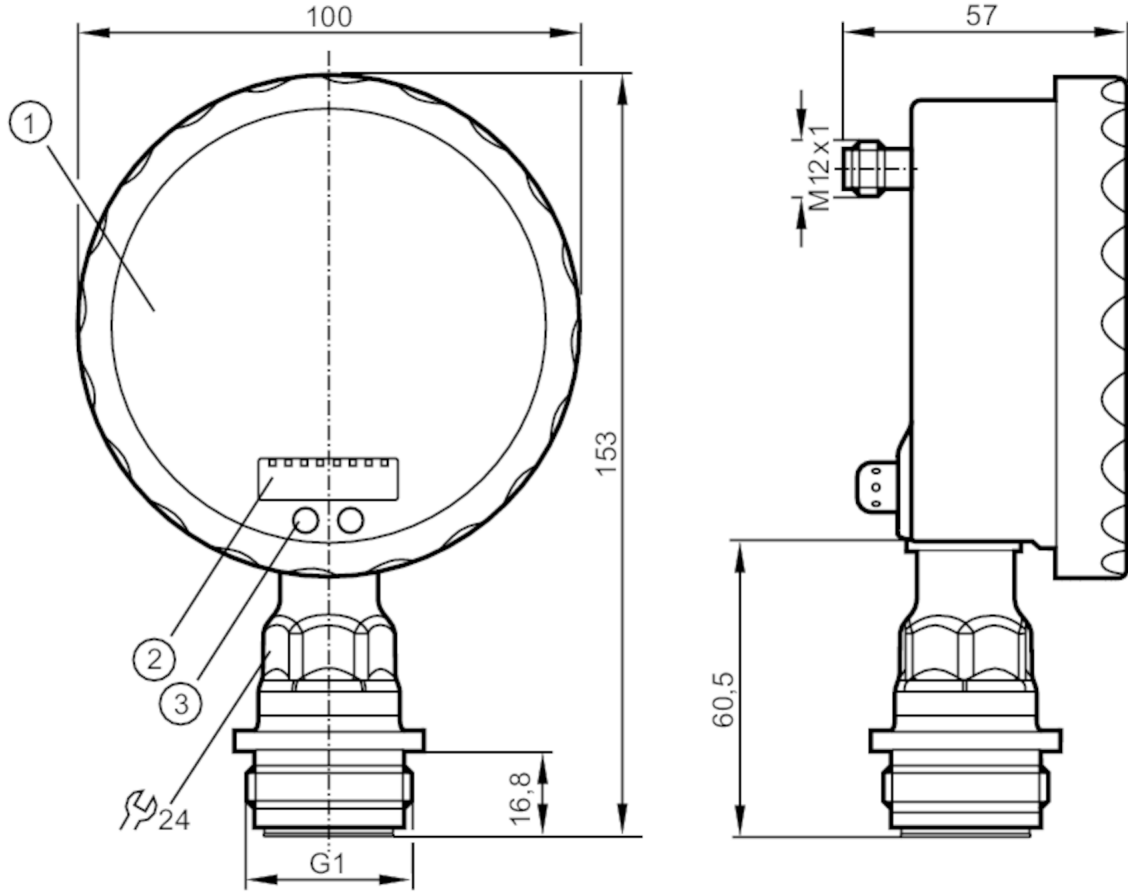


Analog göstergeli düz diyaframlı basınç sensörü

PG-010-REA01-MFRKG/US/ /P



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



ACS



CRN



US

EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM

FDA

Reg31

(S)

UK

CA

Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1	
Ölçme aralığı	-1...10 bar	-14,5...145 psi
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	-25...125; (145 max. 1h)	
Patlama basıncı	150 bar	2175 psi
Dayanma basıncı	50 bar	725 psi
Basınç tipi	bağıl basınç; vakum	
Düz montaj	evet	
MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için)	50	



Analog göstergeli düz diyaframlı basınç sensörü

PG-010-REA01-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
Açılıştaki 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	-1...10 bar	-14,5...145 psi
Anahtar açma noktası SP	-0,98...16 bar	-14,2...232 psi
Anahtar kapama noktası rP	-1...15,98 bar	-14,5...231,8 psi
Analog çıkış başlangıç nok.	-1...13,5 bar	-14,5...195,7 psi
Analog çıkış üst değeri [bar]		1,5...16
Ayar adımları	0,01 bar	0,1 psi
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-010-REA01-MFRKG/US/ /P

[aralığın % si]	
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası [10 K başına sapma aralığının % si]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]	$< \pm 0,15$; (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]	520,1
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; izleme camı: Katmanlı güvenlik camı 4 mm
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	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
Ölçekli		evet
Geniştirilmiş gösterge aralığı (maks.)	16 bar	232 psi

Analog göstergeli düz diyaframlı basınç sensörü

PG-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Açıklamalar

Açıklamalar

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

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

Paket miktarı

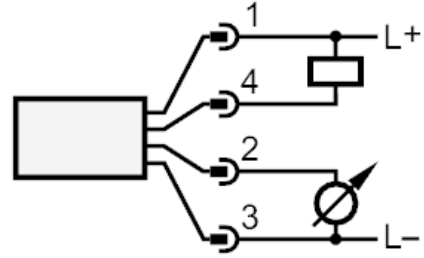
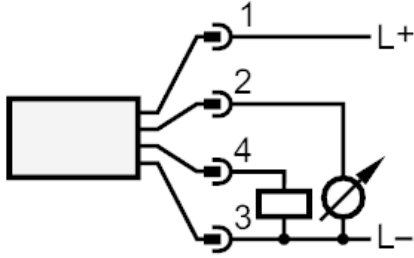
1 adet

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



OUT1

Anahtarlama çıkışı

OUT2

Analog çıkış