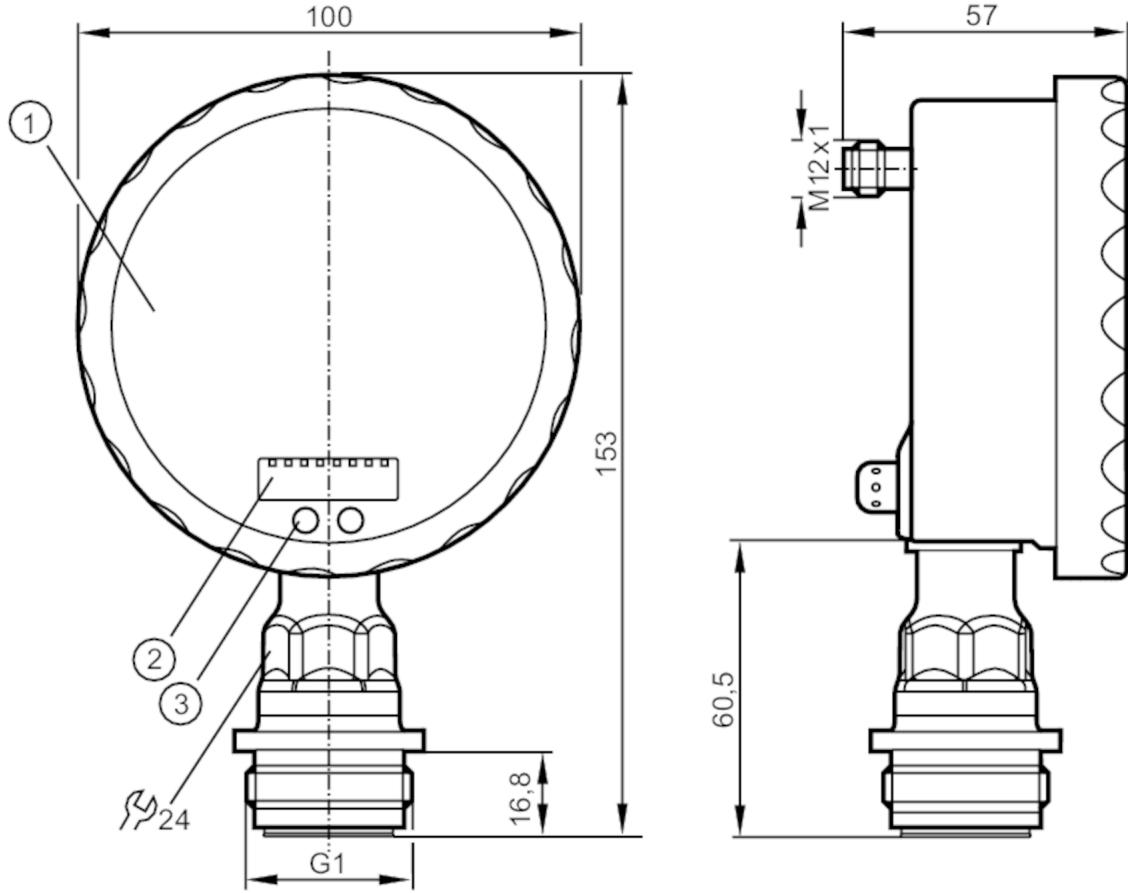


PG2795



Analog göstergeli düz diyaframlı basınç sensörü

PG-004-REA01-MFRKG/US/ /P



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

ACS CRN 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...4 bar	-14,5...58 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	100 bar	1450 psi
Dayanma basıncı	30 bar	435 psi
Basınç tipi	bağıl basınç; vakum	
Düz montaj	evet	
MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için)	30	



Analog göstergeli düz diyaframlı basınç sensörü

PG-004-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
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 sinyali; (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...4 bar	-14,5...58 psi
Anahtar açma noktası SP	-0,99...6,4 bar	-14,35...92,8 psi
Anahtar kapama noktası rP	-1...6,39 bar	-14,5...92,65 psi
Analog çıkış başlangıç nok.	-1...5,4 bar	-14,5...78,3 psi
Analog çıkış üst değeri	0...6,4 bar	0...92,8 psi
Ayar adımları	0,005 bar	0,05 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-004-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]	522,5
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.)	6,4 bar	92,8 psi

Analog göstergeli düz diyaframlı basınç sensörü

PG-004-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

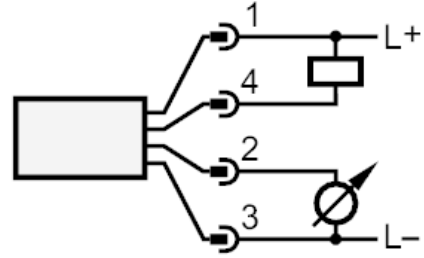
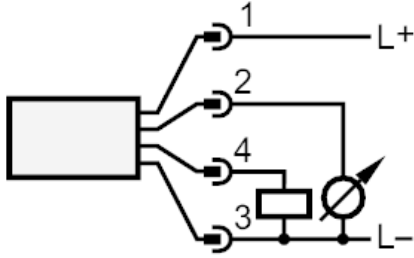
1 adet

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



OUT1

Anahtarlama çıkışı

OUT2

Analog çıkış