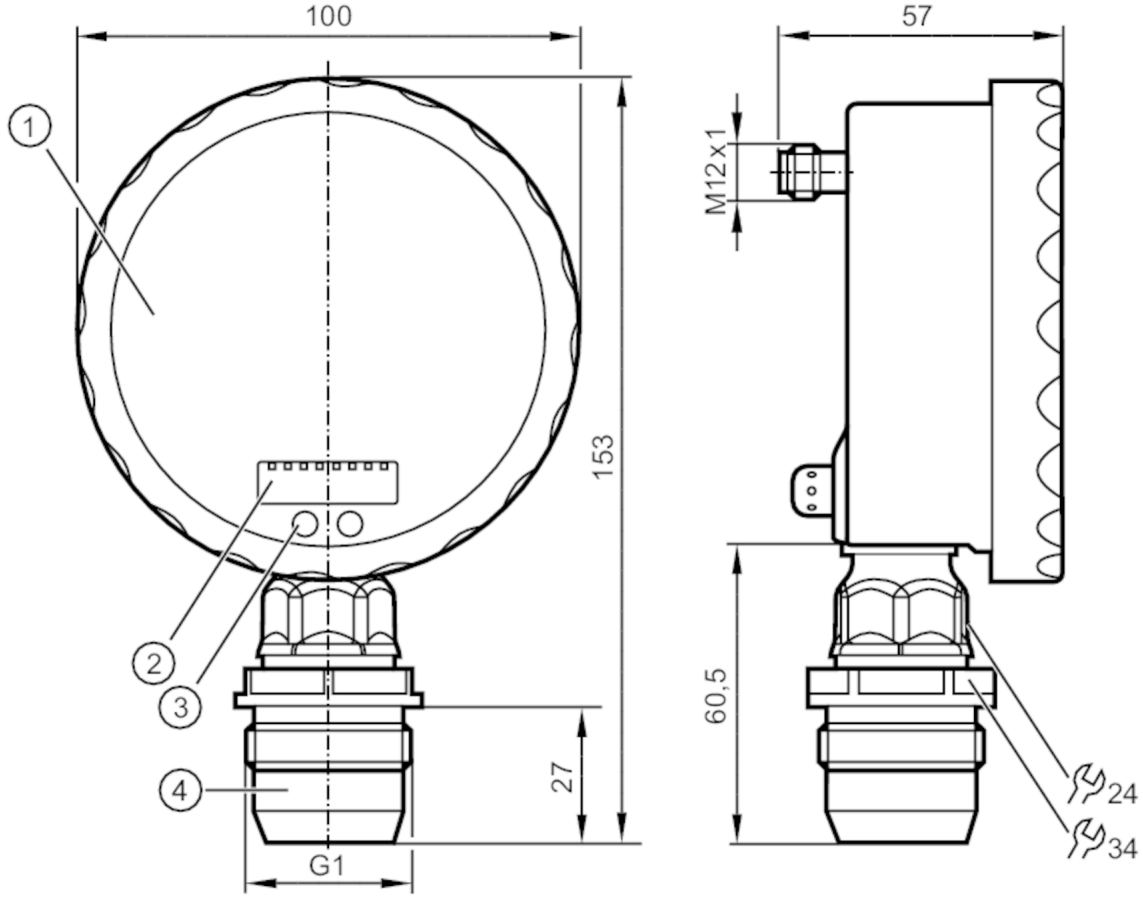


Analog göstergeli düz diyaframlı basınç sensörü

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



- 1 Analog gösterge
 2 sayısal gösterge 4-haneli
 3 Dokunmatik düğme (programlama düğmesi)
 4 G 1 sızdırmazlık konisi dış dişli
 Dikkat: Cihaz sadece G1 sızdırmazlık konili bir bir proses bağlantısına takılmalıdır. Cihazın G1A sızdırmazlık konisi sadece metal sonlandırma uçlu montaj adaptörleri için uygundur.

ACS CRN US EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM UK

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 sızdırmazlık konisi Dikkat: Cihaz sadece G1 sızdırmazlık konili bir bir proses bağlantısına takılmalıdır.; Cihazın G1A sızdırmazlık konisi sadece metal sonlandırma uçlu montaj adaptörleri için uygundur.	

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	



Analog göstergeli düz diyaframlı basınç sensörü

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

MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için)	[bar]	30
--------------------------------------	-------	----

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...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)



Analog göstergeli düz diyaframlı basınç sensörü

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

Uzun zaman kararlılık [aralığın % si]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; yılda bir)
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]	533,45
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 sızdırmazlık konisi Dikkat: Cihaz sadece G1 sızdırmazlık konili bir bir proses bağlantısına takılmalıdır.; Cihazın G1A sızdırmazlık konisi sadece metal sonlandırma uçlu montaj adaptörleri için uygundur.

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



Analog göstergeli düz diyaframalı basınç sensörü

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

Ölçekli	evet
Genişletilmiş gösterge aralığı (maks.)	6,4 bar 92,8 psi

Açıklamalar

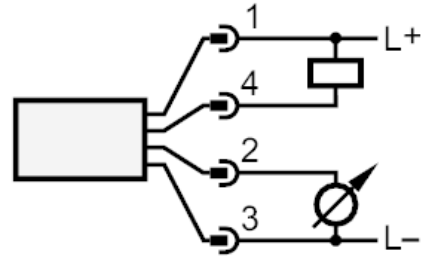
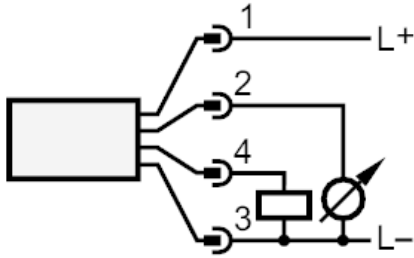
Açıklamalar	Genişletilmiş gösterge aralığında karakteristik sapma: aralığın % 1,5 'ü
Paket miktarı	Genişletilmiş gösterge aralığında anahtarlama noktasının doğruluğu: aralığın % 1,5 'u
	1 adet

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



OUT1 Anahtarlama çıkışı
OUT2 Analog çıkış