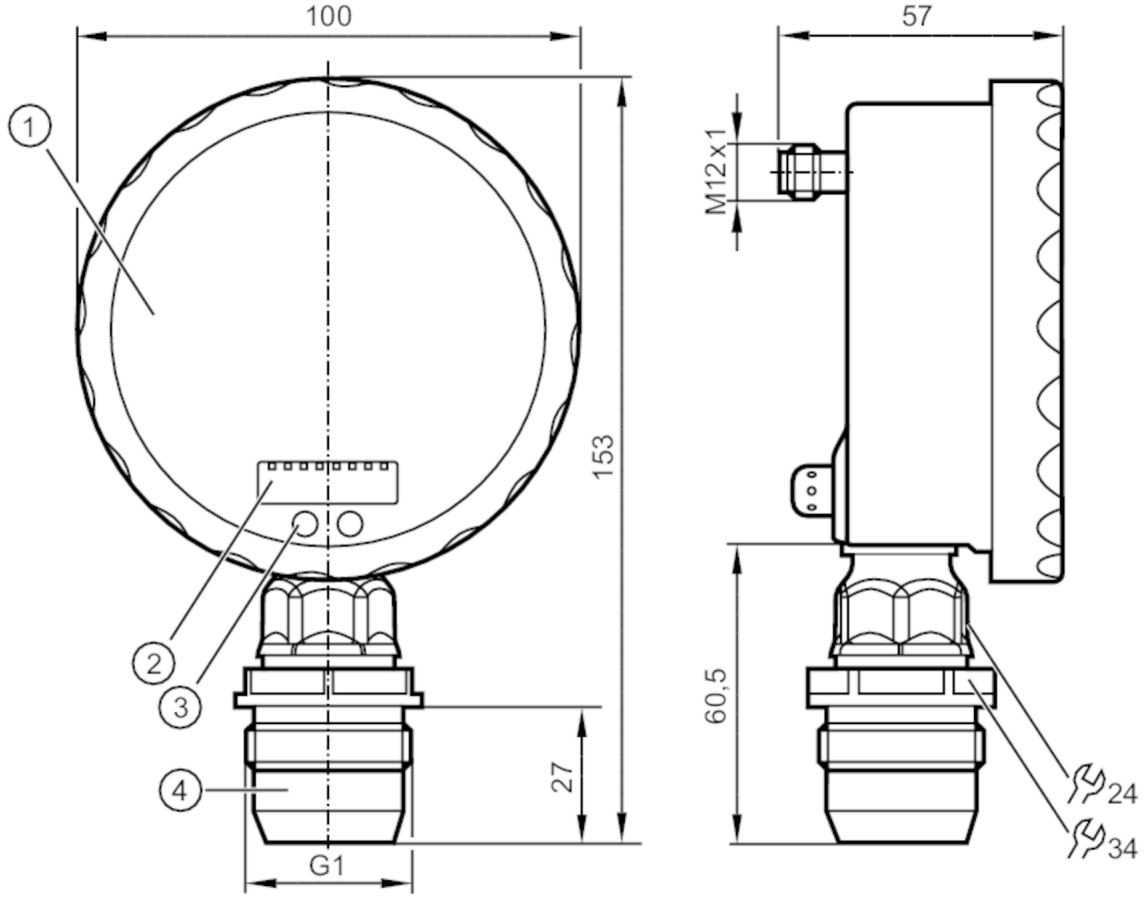


Analog göstergeli düz diyaframlı basınç sensörü

PG-1-1BREA01-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...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 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	30 bar	435 psi	
Dayanma basıncı	10 bar	145 psi	
Basınç tipi	bağıl basınç; vakum		



Analog göstergeli düz diyaframlı basınç sensörü

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için)	[bar]	10
--------------------------------------	-------	----

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
Ölçme ilkesi		hidrostatik
Dahili hata izleme (Watchdog)		evet

Girişler / Çıkışlar		
Giriş ve çıkış sayısı		Dijital çıktıların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1

Çıkışlar		
Toplam çıkış sayısı		2
Çıkış sinyali		anahtarlama sinyali; analog sinyal; (yapılandırılabilir)
Elektriksel yapı		PNP/NPN
Dijital çıktıların 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...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi
Anahtar açma noktası SP	-0,998...1,6 bar		-14,48...23,2 psi
Anahtar kapama noktası rP	-1...1,598 bar		-14,5...23,18 psi
Analog çıkış başlangıç nok.	-1...1,1 bar		-14,5...15,96 psi
Analog çıkış üst değeri	-0,5...1,6 bar		-7,26...23,2 psi
Ayar adımları	0,001 bar		0,02 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)



Analog göstergeli düz diyaframlı basınç sensörü

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Histerezis sapma	[aralığın % si]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Uzun zaman kararlılık	[aralığın % si]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; yılda bir)
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]	564,35
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.	

Analog göstergeli düz diyaframlı basınç sensörü

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

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
Genişletilmiş gösterge aralığı (maks.)	1,6 bar	23,2 psi

Açıklamalar

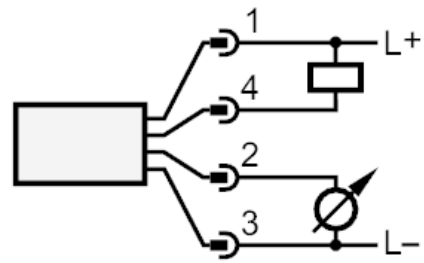
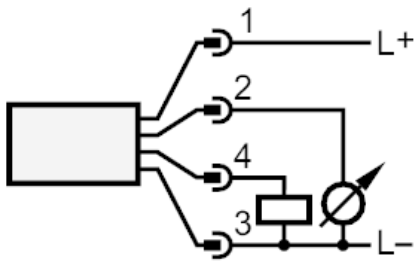
Açıklamalar	Genişletilmiş gösterge aralığında karakteristik sapma: aralığın % 1,5 'ü
	Genişletilmiş gösterge aralığında anahtarlama noktasının doğruluğu: aralığın % 1,5 'u
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı

OUT1
OUT2Anahtarlama çıkışı
Analog çıkış