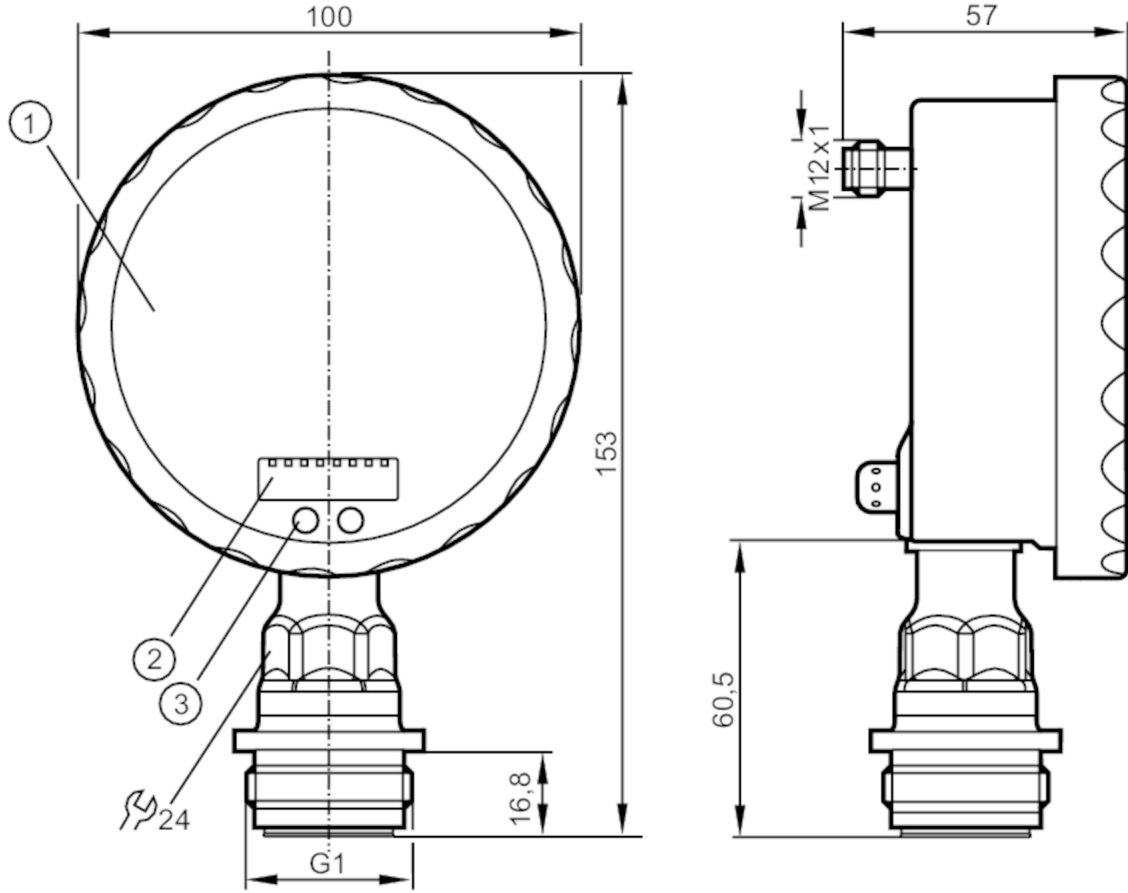


Analog göstergeli düz diyaframlı basınç sensörü

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



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



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...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 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 [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Patlama basıncı	30 bar	435 psi	
Dayanma basıncı	10 bar	145 psi	
Basınç tipi	bağıl basınç; vakum		
Düz montaj	evet		
MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için) [bar]	10		



Analog göstergeli düz diyaframlı basınç sensörü

PG-1-1BREA01-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	
Açılıшта gecikme süresi	[s]	6	
Ölçme ilkesi		hidrostatik	
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...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)	
Histerezis sapma	[aralığın % si]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	



Analog göstergeli düz diyaframlı basınç sensörü

PG-1-1BREA01-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]	518,75	
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
Ölçekli	evet	



Analog göstergeli düz diyaframlı basınç sensörü

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

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

Açıklamalar

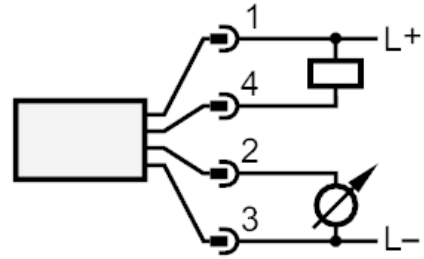
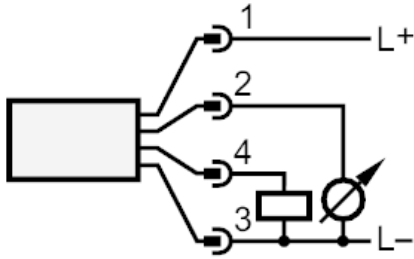
Açıklamalar	Genişletilmiş gösterge aralığında karakteristik sapma: aralığın % 1,5 'ü
	Genişletilmiş gösterge aralığında anahtarlama noktasının doğruluğu: aralığın % 1,5 'u
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



OUT1
OUT2

Anahtarlama çıkışı
Analog çıkış