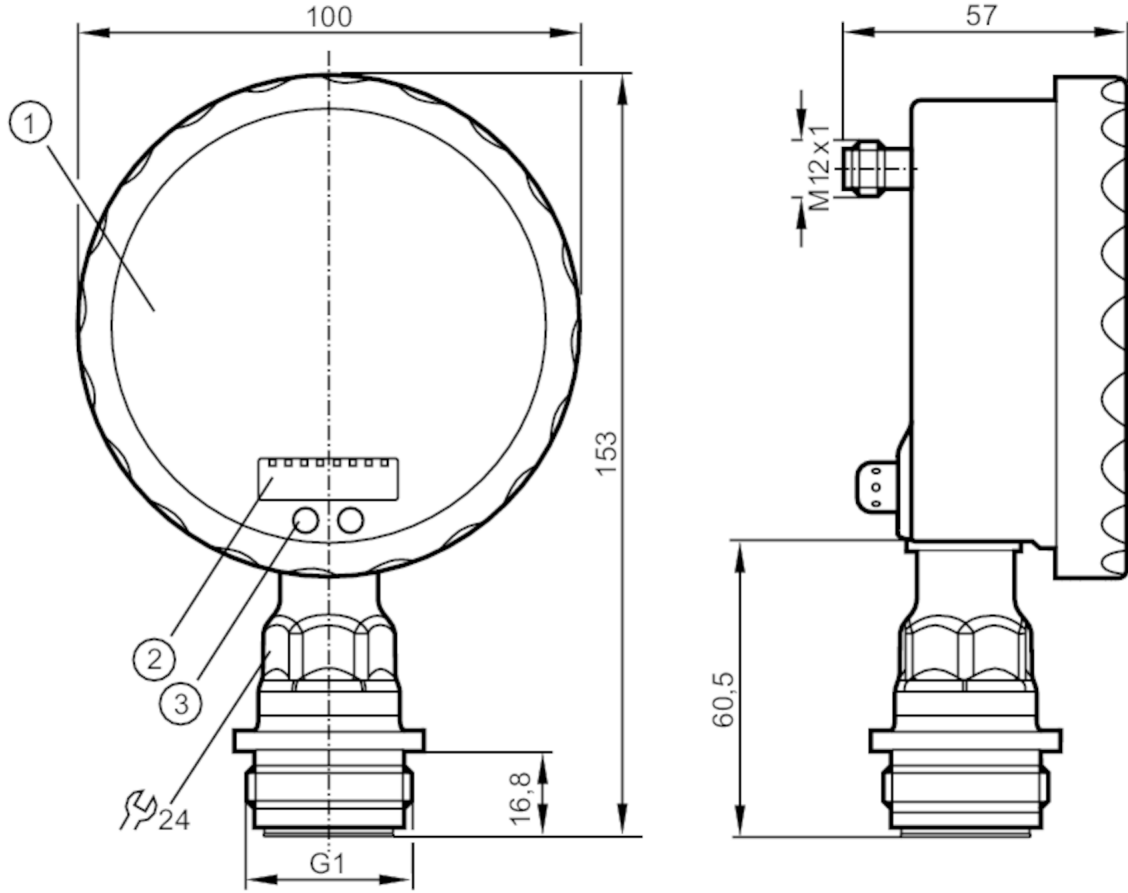


Analog göstergeli düz diyaframlı basınç sensörü

PG-,10BREA01-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

Reg31

S

UK

CA

Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1		
Ölçme aralığı	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,15 inH2O
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 diş 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	30000 mbar	12043 inH2O
Dayanma basıncı	4000 mbar	1605 inH2O
Basınç tipi	bağılı basınç	
Düz montaj	evet	
MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için)	[bar] 4	



Analog göstergeli düz diyaframlı basınç sensörü

PG-,10BREA01-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 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		-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar -2...40,15 inH2O
Anahtar açma noktası SP		-4,8...160 mbar	-1,95...64,25 inH2O
Anahtar kapama noktası rP		-5...159,8 mbar	-2,05...64,15 inH2O
Analog çıkış başlangıç nok.		-5...135 mbar	-2...54,2 inH2O
Analog çıkış üst değeri		20...160 mbar	8,05...64,25 inH2O
Ayar adımları		0,1 mbar	0,05 inH2O
Doğruluk / sapma			
Anahtarlama noktasının doğruluğu		< ± 0,5; (Turn down 1:1)	
	[aralığın % si]		
Tekrarlanabilirlik		< ± 0,1; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K; Turn down 1:1)	
	[aralığın % si]		
Karakteristik sapma		< ± 0,5; (Turn down 1:1 , lineerlik, histerezis ve tekrarlanabilirliği içerir , DIN EN IEC 62828-1' e göre sınır değer ayarlama)	
	[aralığın % si]		
Lineer sapma		< ± 0,25; (Turn down 1:1)	
	[aralığın % si]		
Histerezis sapma		< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
	[aralığın % si]		



Analog göstergeli düz diyaframlı basınç sensörü

PG-,10BREA01-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]	< ± 0,1; (0...70 °C)
Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]	< ± 0,2; (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	
UL onayı	Dosya numarası UL	E174189

Mekanik özellikleri	
Ağırlık [g]	520
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



Analog göstergeli düz diyaframlı basınç sensörü

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

Genişletilmiş gösterge aralığı (maks.)	160 mbar	64,25 inH2O
--	----------	-------------

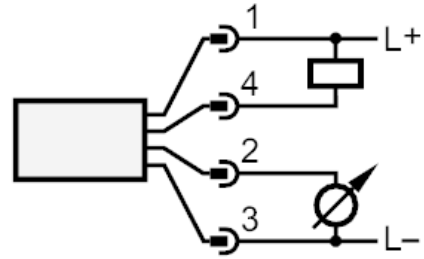
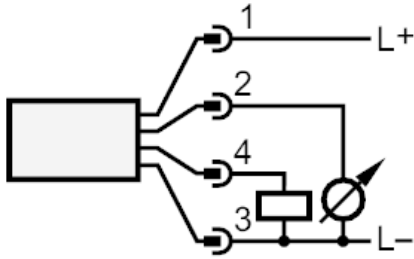
Açıklamalar		
Açıklamalar	Genişletilmiş gösterge aralığında karakteristik sapma: aralığın % 1,5 'ü	
	Genişletilmiş gösterge aralığında anahtarlama noktasının doğruluğu: aralığın % 1,5 'u	
Paket miktarı	1 adet	

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



OUT1	Anahtarlama çıkışı
OUT2	Analog çıkış