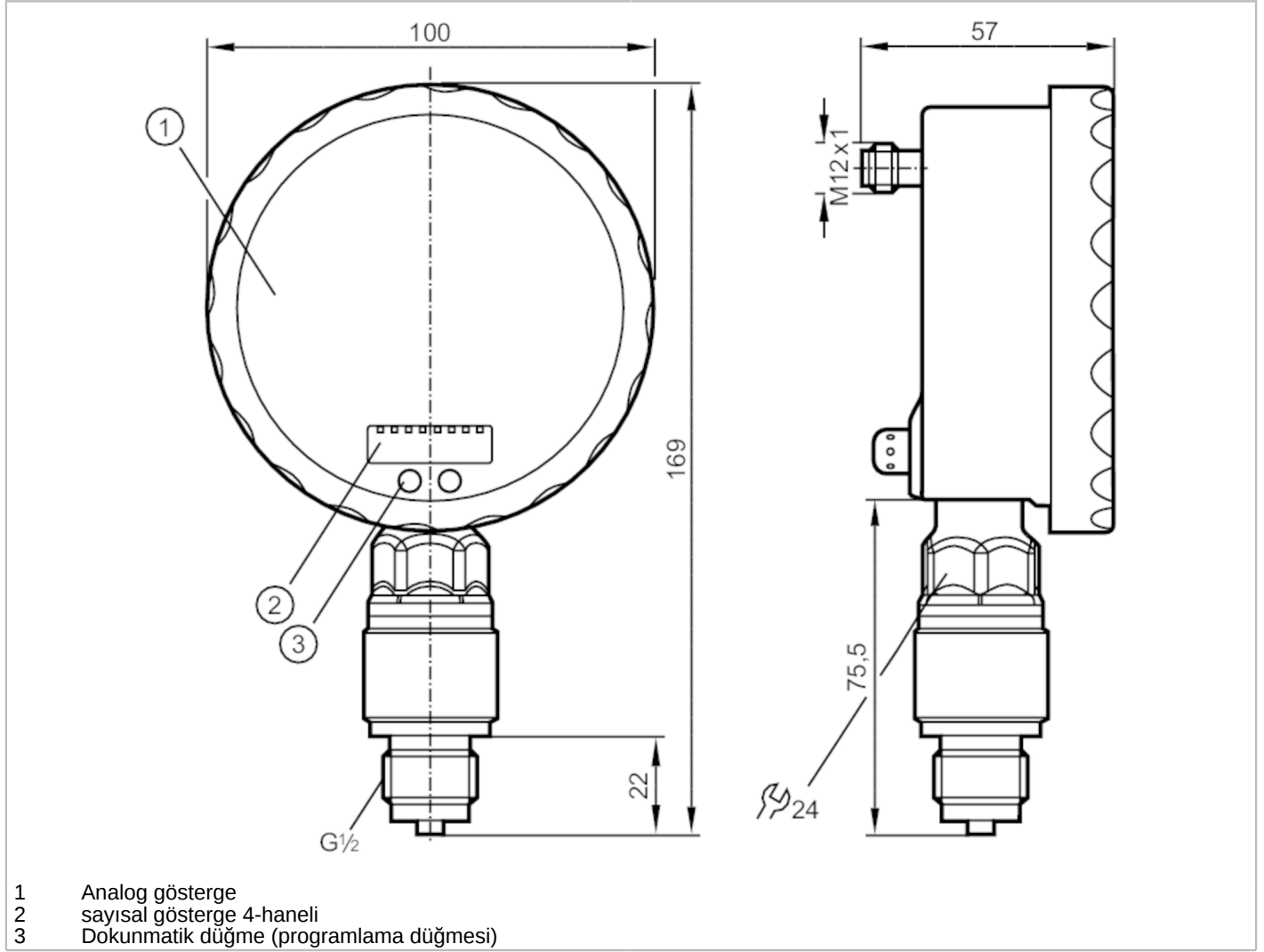


Analog göstergeli elektronik basınç sensörü

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P



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...40,16 inH2O
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/2 dış dişli		

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar	
Uygulama	endüstriyel uygulamalar için	
Ortam	Sıvılar ve gazlar	
Ortam sıcaklığı [°C]	-25...80	
Patlama basıncı	30000 mbar	12044 inH2O
Dayanma basıncı	4000 mbar	1606 inH2O
Basınç tipi	bağıl basınç	

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	18...32 DC		
Akım tüketimi [mA]	< 70; (24 V)		
Min. İzolasyon direnci [MΩ]	100; (500 V DC)		



Analog göstergeli elektronik basınç sensörü

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P

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 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]	75
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...40,16 inH ₂ O
Anahtar açma noktası SP	-4,6...160 mbar		-1,84...64,24 inH ₂ O
Anahtar kapama noktası rP	-5...159,6 mbar		-2...64,08 inH ₂ O
Analog çıkış başlangıç nok.	-5...135 mbar		-2...54,24 inH ₂ O
Analog çıkış üst değeri	20...160 mbar		8...64,24 inH ₂ O
Ayar adımları	0,2 mbar		0,08 inH ₂ O

Doğruluk / sapma

Anahtarlama noktasının doğruluğu [aralığın % si]	< ± 0,6; (Turn down 1:1)
Tekrarlanabilirlik [aralığın % si]	< ± 0,1; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristik sapma [aralığın % si]	< ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = En iyi düz çizgi (Minimum ayar))
Histerezis sapma [aralığın % si]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Uzun zaman kararlılık [aralığın % si]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; 6 ayda bir)
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası [10 K başına sapma aralığının % si]	< ± 0,3; (0...70 °C)
Sıcaklık katsayısı kayması	< ± 0,3; (0...70 °C)



Analog göstergeli elektronik basınç sensörü

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P

[10 K başına sapma
aralığının % si]

Tepki süresi

Cevap verme zamanı	[ms]	< 9
Sönümlleme proses değeri dAP	[s]	0,01...30
Analog çıkış için dalgalanmaları bastırma dAA	[s]	0,01...30
Analog çıkış anlık cevap zamanı	[ms]	28

Çalışma Koşulları

Çalışma sıcaklığı	[°C]	-20...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]	103
Basınçlı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar	

Mekanik özellikleri

Ağırlık	[g]	564,8
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; izleme camı: Katmanlı güvenlik camı 4 mm	
Malzeme (ıslak parçalar)	Al2O3 (Seramik); FKM; paslanmaz çelik (1.4404 / 316L)	
Min. basınç dalgalanması	100 Milyon	
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/2 dış dişli	
Entegre sınırlayıcı parça	hayır (sonradan takılabilir)	

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.)	160 mbar	64,24 inH2O

Açıklamalar

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

PG2489



Analog göstergeli elektronik basınç sensörü

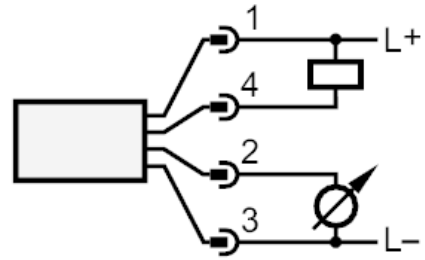
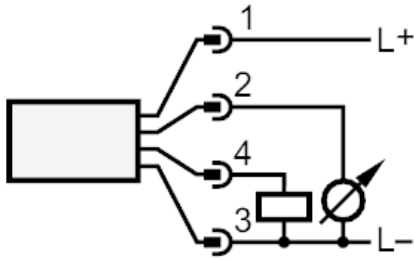
PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



OUT1
OUT2

Anahtarlama çıkışı
Analog çıkış