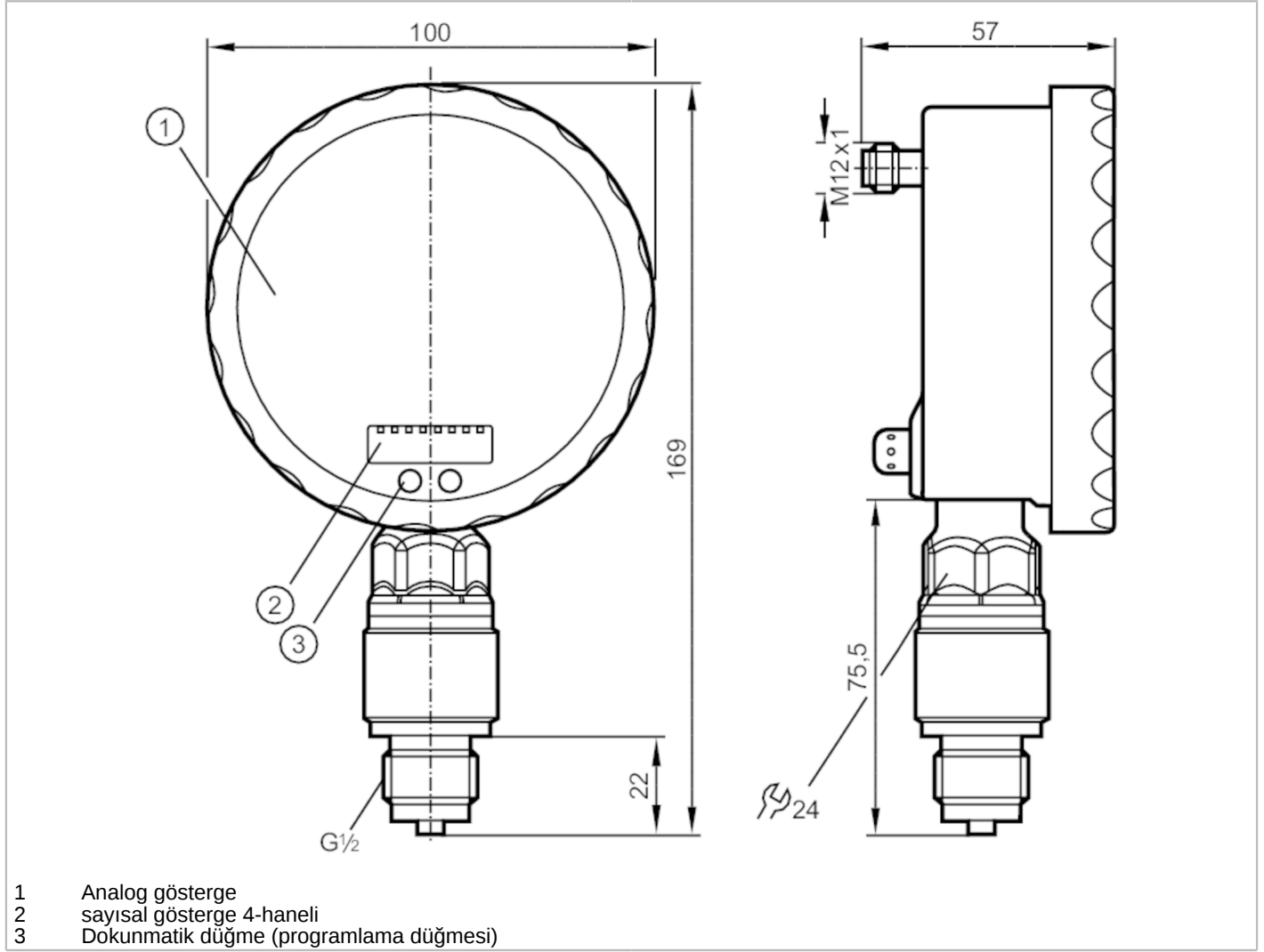


PG2454



Analog göstergeli elektronik basınç sensörü

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P



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



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1	
Ölçme aralığı	-1...10 bar	-14,4...145 psi
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/2 dış dişli	

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar	
Uygulama	endüstriyel uygulamalar için	
Ortam	Sıvılar ve gazlar	
Ortam sıcaklığı	-25...80	
Patlama basıncı	150 bar	2175 psi
Dayanma basıncı	50 bar	725 psi
Basınç tipi	bağıl basınç; vakum	
MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için)	38 bar	551 psi

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi	[V]	18...32 DC
------------------	-----	------------



Analog göstergeli elektronik basınç sensörü

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

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
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 sinyali; (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	-1...10 bar	-14,4...145 psi
Anahtar açma noktası SP	-0,96...16 bar	-14...232 psi
Anahtar kapama noktası rP	-1...15,96 bar	-14,4...231,6 psi
Analog çıkış başlangıç nok.	-1...13,5 bar	-14,4...195,8 psi
Analog çıkış üst değeri	1,5...16 bar	21,8...232 psi
Ayar adımları	0,02 bar	0,2 psi

Doğruluk / sapma

Anahtarlama noktasının doğruluğu	[aralığın % si]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Tekrarlanabilirlik	[aralığın % si]	< ± 0,1; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristik sapma	[aralığın % si]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = En iyi düz çizgi (Minimum ayar))
Histerezis sapma	[aralığın % si]	< ± 0,25; (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]	< ± 0,2; (0...70 °C)



Analog göstergeli elektronik basınç sensörü

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]	< ± 0,2; (0...70 °C)	
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	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Şok dayanımı	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Titreşim dayanımı	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [yıl]	103	
Basıncılı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar	
Mekanik özellikleri		
Ağırlık [g]	565,1	
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.)	16 bar	232 psi
Açıklamalar		
Açıklamalar	Genişletilmiş gösterge aralığında anahtarlama noktasının doğruluğu: aralığın % 1,5 'u	
Paket miktarı	1 adet	

PG2454



Analog göstergeli elektronik basınç sensörü

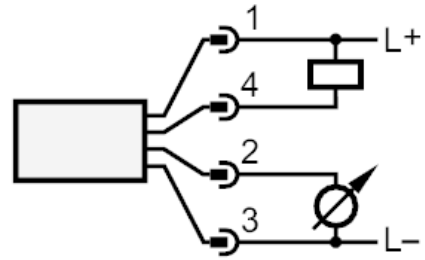
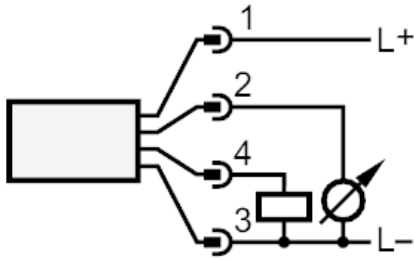
PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



OUT1

Anahtarlama çıkışı

OUT2

Analog çıkış