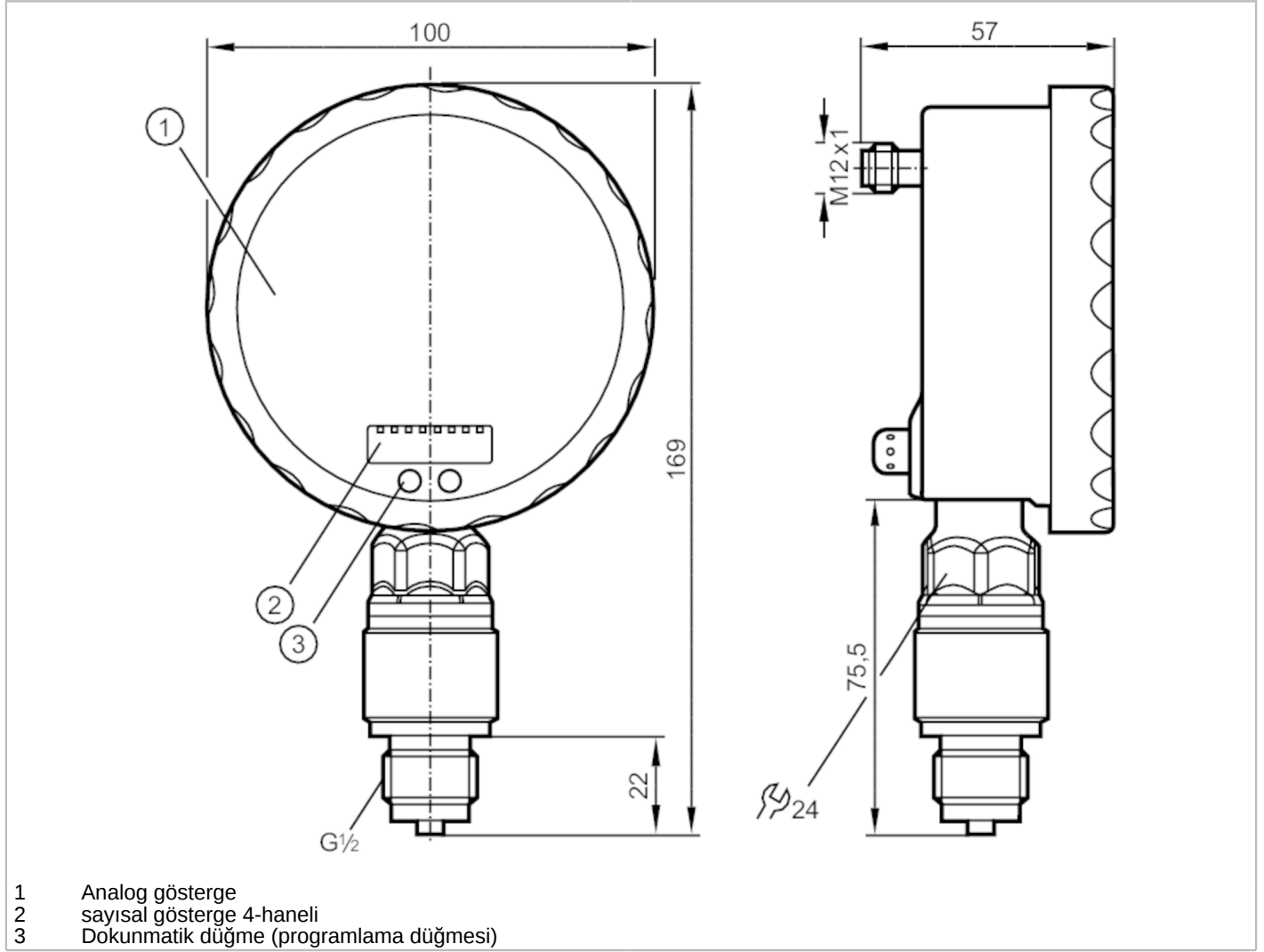


PG2457



Analog göstergeli elektronik basınç sensörü

PG-001-REB12-MFRKG/US/ /P



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1		
Ölçme aralığı	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,72...14,5 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 [°C]	-25...80		
Patlama basıncı	30 bar	435 psi	
Dayanma basıncı	10 bar	145 psi	
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-001-REB12-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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,72...14,5 psi
Anahtar açma noktası SP	-0,046...1,6 bar		-0,66...23,2 psi
Anahtar kapama noktası rP	-0,05...1,596 bar		-0,72...23,14 psi
Analog çıkış başlangıç nok.	-0,05...1,34 bar		-0,72...19,58 psi
Analog çıkış üst değeri	0,2...1,6 bar		2,9...23,2 psi
Ayar adımları	0,002 bar		0,02 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)
Sıcaklık katsayısı kayması	< ± 0,2; (0...70 °C)



Analog göstergeli elektronik basınç sensörü

PG-001-REB12-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]	566,6
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.)	1,6 bar	23,2 psi

Açıklamalar

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

PG2457



Analog göstergeli elektronik basınç sensörü

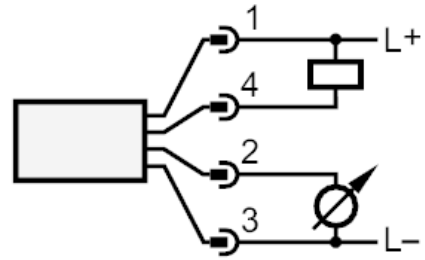
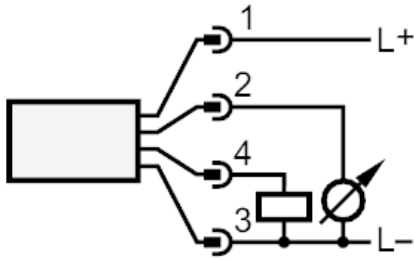
PG-001-REB12-MFRKG/US/ /P

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



OUT1

OUT2

Anahtarlama çıkışı

Analog çıkış