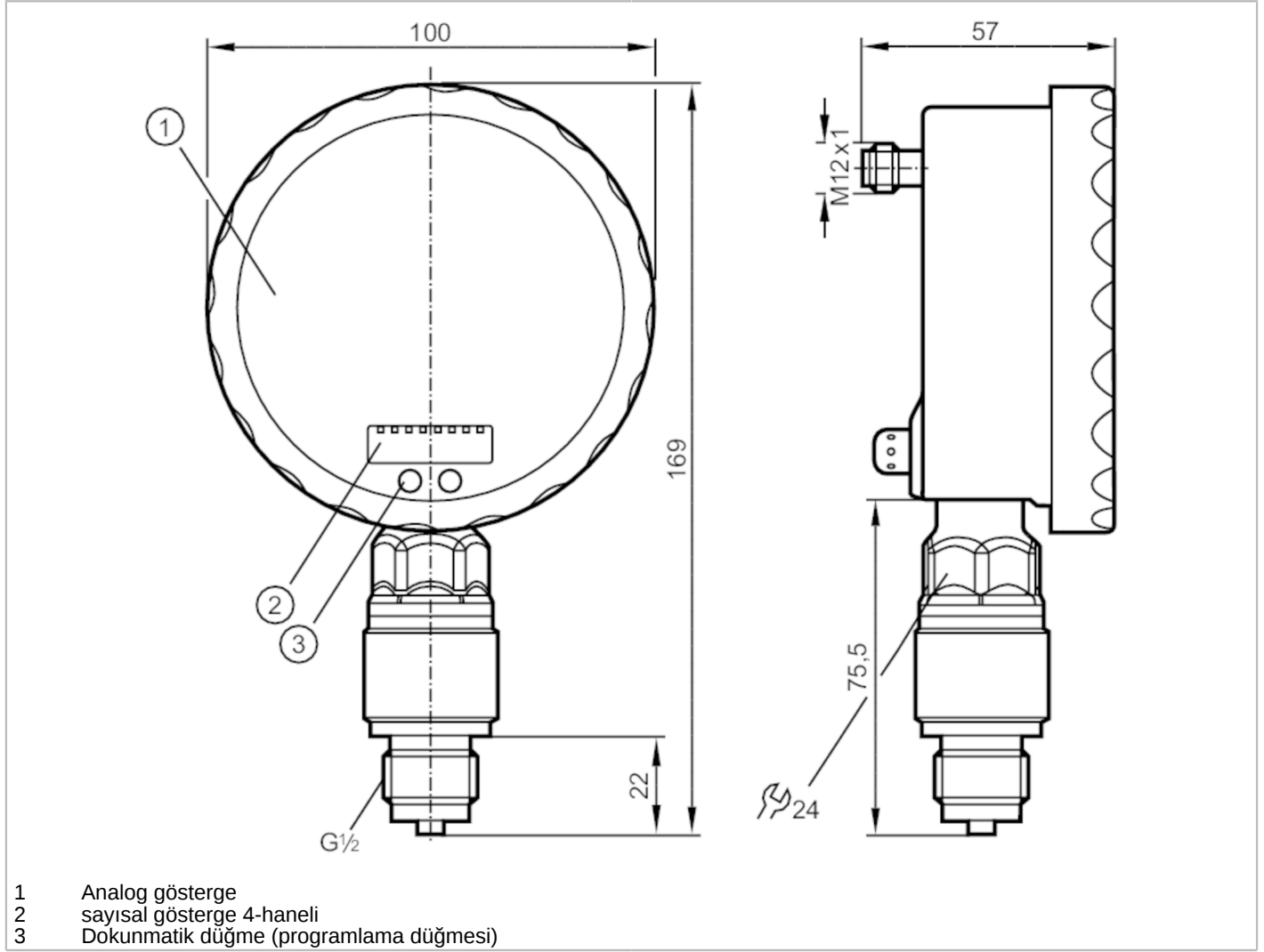


PG2455



Analog göstergeli elektronik basınç sensörü

PG-005-REB12-MFRKG/US/ /P



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1	
Ölçme aralığı	-1...4 bar	-14,5...58 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	100 bar	1450 psi
Dayanma basıncı	30 bar	435 psi
Basınç tipi	bağıl basınç; vakum	

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-005-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	-1...4 bar	-14,5...58 psi
Anahtar açma noktası SP	-0,98...6,4 bar	-14,2...92,8 psi
Anahtar kapama noktası rP	-1...6,38 bar	-14,5...92,5 psi
Analog çıkış başlangıç nok.	-1...5,4 bar	-14,5...78,3 psi
Analog çıkış üst değeri	0...6,4 bar	0...92,8 psi
Ayar adımları	0,01 bar	0,1 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-005-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]	567,4
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.)	6,4 bar	92,8 psi
Açıklamalar		
Açıklamalar	Genişletilmiş gösterge aralığında anahtarlama noktasının doğruluğu: aralığın % 1,5 'u	
Paket miktarı	1 adet	

PG2455



Analog göstergeli elektronik basınç sensörü

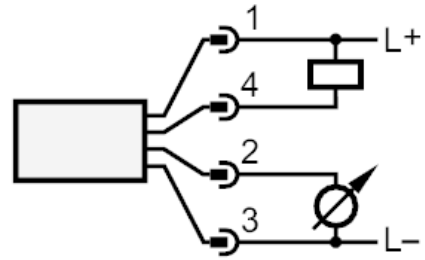
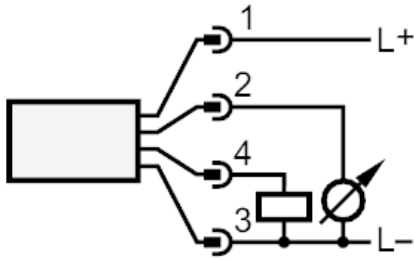
PG-005-REB12-MFRKG/US/ /P

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



OUT1

Anahtarlama çıkışı

OUT2

Analog çıkış