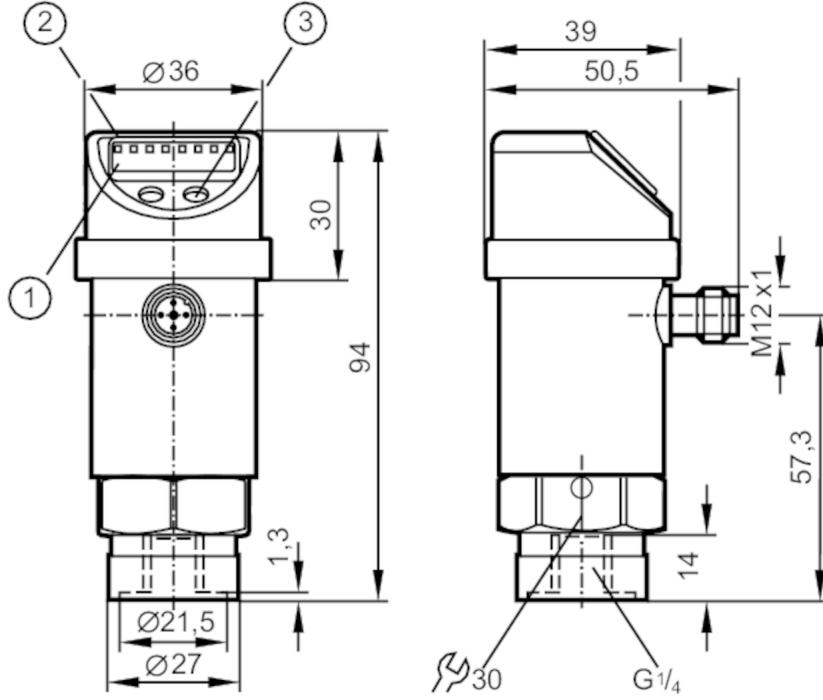


Ekranlı basınç sensörü

PN-001-RBR14-MFPKG/US/3D /V



- 1 sayısal gösterge 4-haneli
2 LEDs Gösterge ünitesi / Anahtarlama durumu
3 Programlama butonu



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1	
Ölçme aralığı	0...1 bar	0...1000 mbar
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/4 iç diş	

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar
Uygulama	endüstriyel uygulamalar için
Ortam	Sıvılar ve gazlar
Ortam sıcaklığı [°C]	-20...60
Patlama basıncı [mbar]	30000
Dayanma basıncı [mbar]	10000
Basınç tipi	bağıl basınç

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	18...36 DC; (SELV/PELV de)
Akım tüketimi [mA]	< 50
Koruma sınıfı	III
Ters polarite koruması	evet
Aşırı gerilim koruması	evet; (< 40 V)
Açılışta gecikme süresi [s]	0,3
Dahili hata izleme (Watchdog)	evet



Ekranlı basınç sensörü

PN-001-RBR14-MFPKG/US/3D /V

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		
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]	< 170		
Analog çıkışların sayısı	1		
Analog akım çıkışı [mA]	4...20		
Maks. Yük [Ω]	500		
Analog voltaj çıkışı [V]	0...10		
Min. yük direnci [Ω]	2000		
Kısa devre koruması	evet		
Kısa devre korumasının cinsi	çıkış tarama		
Ölçüm / ayar aralığı			
Ölçme aralığı	0...1 bar	0...1000 mbar	
Anahtar açma noktası SP [mbar]	10...1000		
Anahtar kapama noktası rP [mbar]	5...995		
Ayar adımları [mbar]	5		
Fabrika ayarı	SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar	
Doğruluk / sapma			
Anahtarlama noktasının doğruluğu [aralığın % si]	< ± 0,5		
Tekrarlanabilirlik [aralığın % si]	< ± 0,1; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K)		
Karakteristik sapma [aralığın % si]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = En iyi düz çizgi (Minimum ayar); LS = limit değer ayarı)		
Histerezis sapma [aralığın % si]	< ± 0,25		
Uzun zaman kararlılık [aralığın % si]	< ± 0,05; (6 ayda bir)		
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası [10 K başına sapma aralığının % si]	0,2; (0...60 °C)		
Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]	0,2; (0...60 °C)		
Tepki süresi			
Ayarlanabilir zaman gecikmesi dS, dr [s]	0; 0,2...50		



Ekranlı basınç sensörü

PN-001-RBR14-MFPKG/US/3D /V

Maks. analog çıkışın cevap verme süresi	[ms]	3
---	------	---

Yazılım / Programlama

Parametre ayar seçenekleri	histerezis / pencere fonksiyonu; Normalde açık / kapalı; açmada / kapatmada gecikme; sönümlleme; Gösterge ünitesi; akım/voltaj çıkışı
----------------------------	---

Çalışma Koşulları

Çalışma sıcaklığı	[°C]	-20...60
Depolama sıcaklığı	[°C]	-40...100
Koruma		IP 65

Testler / Onaylar

ATEX onaylı	II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X	
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]	213
Basınçlı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar	

Mekanik özellikleri

Ağırlık	[g]	302,5
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4301 / 304); paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4305 / 303); Seramik; FKM	
Min. basınç dalgalanması	100 Milyon	
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/4 iç diş	
Entegre sınırlayıcı parça	hayır (sonradan takılabilir)	

Gösterge / Kontroller

Gösterge	Gösterge ünitesi	4 x LED, yeşil
	Anahtarlama durumu	LED, sarı
	Fonksiyon göstergesi	sayısal gösterge, 4-haneli
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, 4-haneli
Gösterge ünitesi	mbar; kPa; psi; inHg	

Açıklamalar

Paket miktarı	1 adet
---------------	--------

PN007A



Ekranlı basınç sensörü

PN-001-RBR14-MFPKG/US/3D /V

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı

