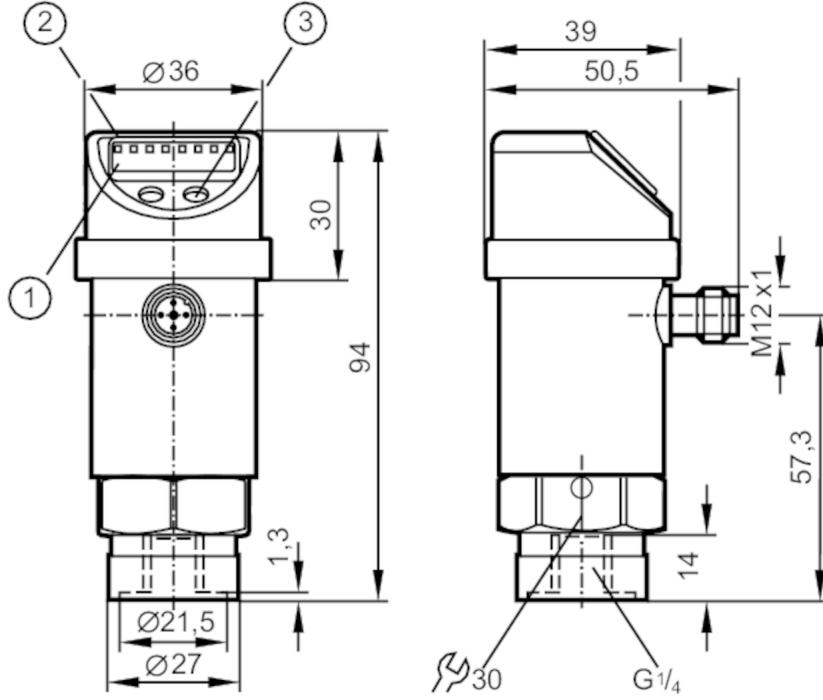


Ekranlı basınç sensörü

PN-010-RBR14-KFPKG/US/3D /V



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



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıktıların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1			
Ölçme aralığı	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
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	150 bar	2175 psi	15 MPa
Dayanma basıncı	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
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)		
Açılıştaki gecikme süresi [s]	0,3		
Dahili hata izleme (Watchdog)	evet		



Ekranlı basınç sensörü

PN-010-RBR14-KFPKG/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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Anahtar açma noktası SP	-0,9...10 bar	-12...145 psi	-0,09...1 MPa	
Anahtar kapama noktası rP	-0,95...9,95 bar	-13...144 psi	-0,095...0,995 MPa	
Ayar adımları	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa	
Fabrika ayarı	SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar		
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			
Maks. analog çıkışın cevap verme süresi [ms]	3			



Ekranlı basınç sensörü

PN-010-RBR14-KFPKG/US/3D /V

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 dış	
Entegre sınırlayıcı parça	hayır (sonradan takılabilir)	

Gösterge / Kontroller

Gösterge	Gösterge ünitesi	3 x LED, yeşil
	Anahtarlama durumu	LED, sarı
	Fonksiyon göstergesi	sayısal gösterge, 4-haneli
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, 4-haneli

Açıklamalar

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

Elektriksel bağlantı

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



PN004A



Ekranlı basınç sensörü

PN-010-RBR14-KFPKG/US/3D /V

Bağlantı

