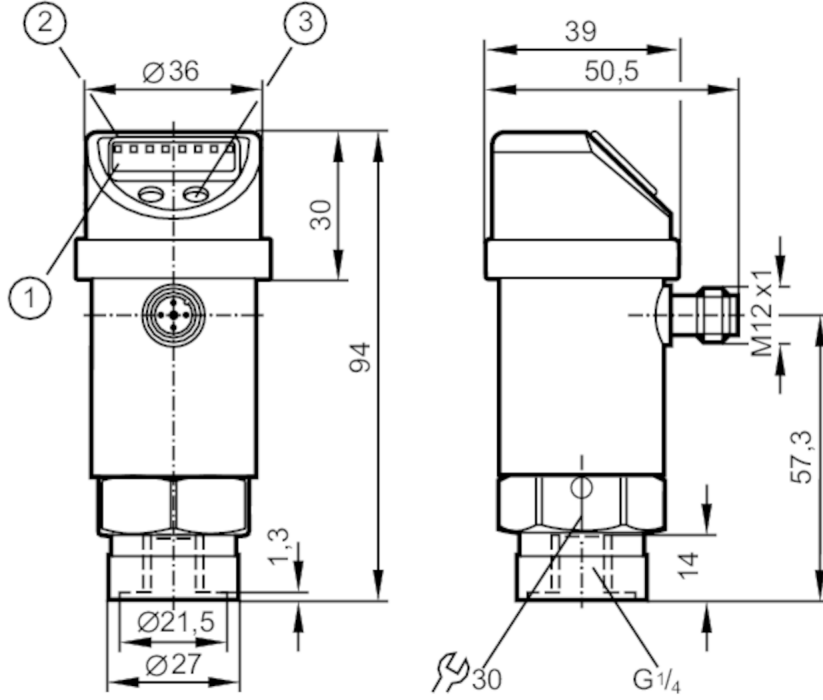


Ekranlı basınç sensörü

PN-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV



- 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	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
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	50 bar	725 psi	5000 kPa
Dayanma basıncı	20 bar	290 psi	2000 kPa
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-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV

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...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Anahtar açma noktası SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi	2...250 kPa	
Anahtar kapama noktası rP	0,01...2,49 bar	0,2...36 psi	1...249 kPa	
Ayar adımları	0,01 bar	0,2 psi	1 kPa	
Fabrika ayarı	SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 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			

PN006A



Ekranlı basınç sensörü

PN-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV

Yazılım / Programlama

Parametre ayar seçenekleri	histerezis / pencere fonksiyonu; Normalde açık / kapalı; açmada / kapatmada gecikme; sönümleme; 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]	303,5
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



PN006A



Ekranlı basınç sensörü

PN-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV

Bağlantı

