

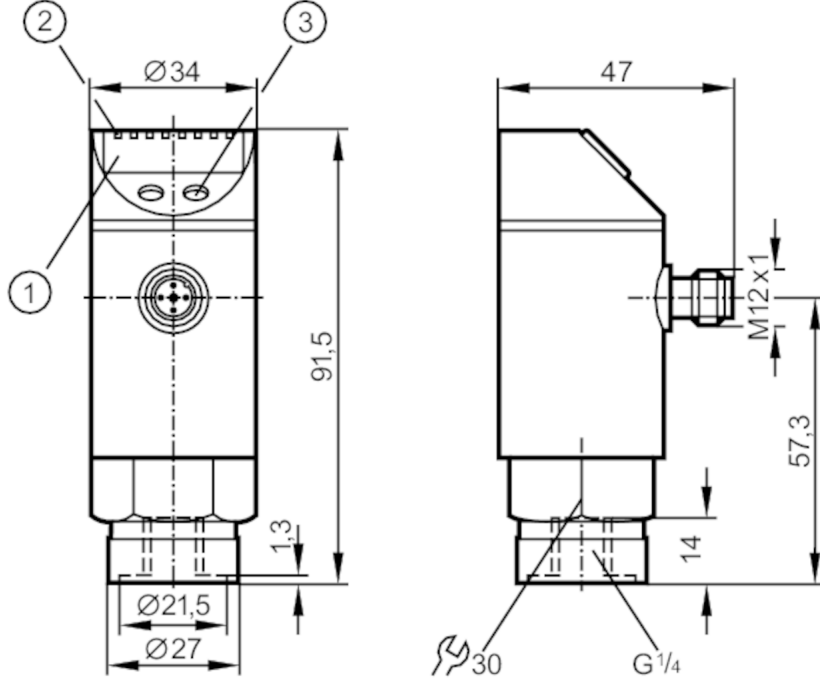
Ekranlı basınç sensörü

PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ IV

Üretimi devam etmiyor

Alternatif kodlar: PN2096

Alternatif ürün seçerken teknik özelliklerin farklı olabileceğini lütfen dikkate alın !



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



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1			
Ölçme aralığı	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,45...36,25 psi	-12,5...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]	-25...80		
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...32 DC; (SELV/PELV de)
Akım tüketimi [mA]	< 35
Min. İzolasyon direnci [MΩ]	100; (500 V DC)
Koruma sınıfı	III



Ekranlı basınç sensörü

PN-2,5-RBR14-MFRKG/US / V

Ters polarite koruması	evet
Açılışta gecikme süresi [s]	0,3
Dahili hata izleme (Watchdog)	evet

Girişler / Çıkışlar

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1
-----------------------	---

Çıkışlar

Toplam çıkış sayısı	2
Çıkış sinyali	anahtarlama sinyali; analog sinyal; IO-Link; (yapılandırılabilir)
Elektriksel yapı	PNP/NPN
Dijital çıkışların sayısı	2
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC [V]	2
Yük akımı (Sürekli) DC [mA]	250
Anahtarlama frekansı DC [Hz]	< 500
Analog çıkışların sayısı	1
Analog akım çıkışı [mA]	4...20; (ölçeklendirilebilir 1:4)
Maks. Yük [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Analog voltaj çıkışı [V]	0...10; (ölçeklendirilebilir 1:4)
Min. yük direnci [Ω]	2000
Kısa devre koruması	evet
Kısa devre korumasının cinsi	çıkış tarama
Aşırı yük koruması	evet

Ölçüm / ayar aralığı

Ölçme aralığı	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,45...36,25 psi	-12,5...250 kPa
Anahtar açma noktası SP	-0,11...2,5 bar	-1,5...36,25 psi	-10,5...250 kPa	
Anahtar kapama noktası rP	-0,12...2,49 bar	-1,65...36,1 psi	-11,5...249 kPa	
Analog çıkış başlangıç nok.	-0,13...1,88 bar	-1,8...27,2 psi	-12,5...187,5 kPa	
Analog çıkış üst değeri	0,5...2,5 bar	7,25...36,25 psi	50...250 kPa	
Ayar adımları	0,01 bar	0,05 psi	0,5 kPa	
Fabrika ayarı		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar	
		SP2 = 1,88 bar	rP2 = 1,83 bar	
		ASP = 0,00 bar	AEP = 2,50 bar	

Doğruluk / sapma

Anahtarlama noktasının doğruluğu [aralığın % si]	< ± 0,4; (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); LS = limit değer ayarı)
Histerezis sapma [aralığın % si]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Uzun zaman kararlılık [aralığın % si]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; yılda bir)
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası	< ± 0,2; (0...80 °C)



Ekranlı basınç sensörü

PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ IV

[10 K başına sapma aralığının % si]		
Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]	< ± 0,2; (0...80 °C)	
Tepki süresi		
Cevap verme zamanı [ms]	< 1,5	
Sönümlleme proses değeri dAP [s]	0,01...4	
Analog çıkış için dalgalanmaları bastırma dAA [s]	0,01...4	
Maks. analog çıkışın cevap verme süresi [ms]	3	
Yazılım / Programlama		
Parametre ayar seçenekleri	histerezis / pencere fonksiyonu; Normalde açık / kapalı; anahtarlama mantığı; akım/voltaj çıkışı; sönümlleme; görüntülenen değerlerin uyarlanması; ekran döndürülebilir ve kapatılabilir; Gösterge ünitesi; sıfır noktası; aralık	
Arabirimler		
Haberleşme arayüzü	IO-Link	
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revizyonu	1.0	
Profil	Yok	
SIO-Mod	evet	
Gerekli ana bağlantı noktası türü	A	
İşlem verileri analog	1	
İşlem verileri ikilik sistem (binary)	2	
Min. işlem döngü süresi [ms]	2,3	
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli default	DeviceID 61
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı [°C]	-25...80	
Depolama sıcaklığı [°C]	-40...100	
Koruma	IP 65	
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]	131	
Basınçlı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar	
Mekanik özellikleri		
Ağırlık [g]	261	

**Ekranlı basınç sensörü**

PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ /V

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	3 x LED, yeşil
	Anahtarlama durumu	2 x LED, sarı
	Fonksiyon göstergesi	sayısal gösterge, 4-haneli
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, 4-haneli

Açıklamalar

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

Elektriksel bağlantı

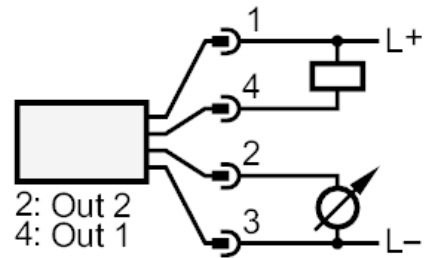
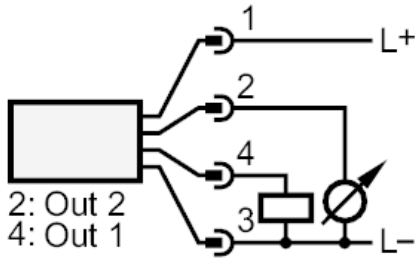
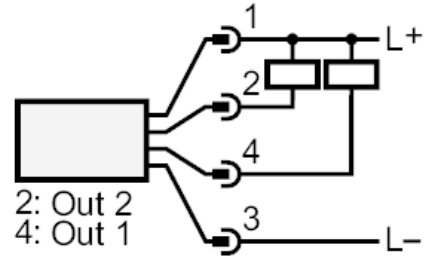
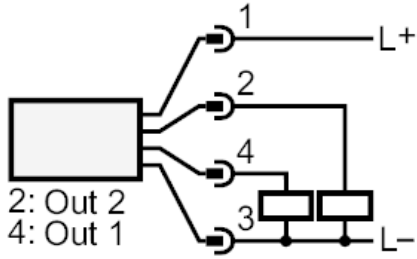
Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı



Ekranlı basınç sensörü

PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ IV

Bağlantı



OUT1	Anahtarlama çıkışı IO-Link
OUT2	Anahtarlama çıkışı Analog çıkış