

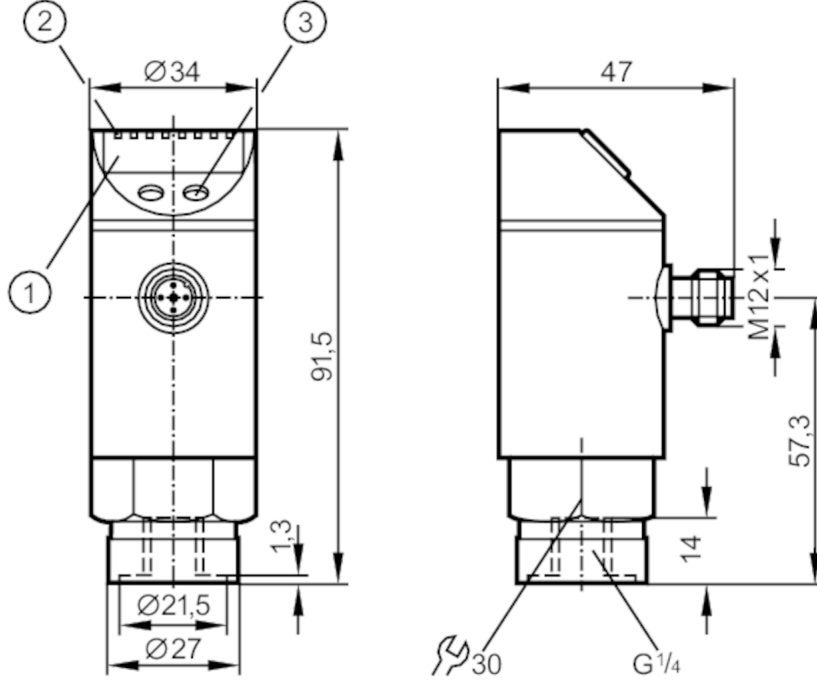
Ekranlı basınç sensörü

PN-010-RBR14-MFRKG/US/ IV

Üretimi devam etmiyor

Alternatif kodlar: PN2094

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	-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]	-25...80		
Patlama basıncı	150 bar	2175 psi	15 MPa
Dayanma basıncı	75 bar	1088 psi	7,5 MPa
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-010-RBR14-MFRKG/US/ IV

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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Anahtar açma noktası SP	-0,88...10 bar	-12,8...145 psi	-0,088...1 MPa	
Anahtar kapama noktası rP	-0,94...9,94 bar	-13,6...144,2 psi	-0,094...0,994 MPa	
Analog çıkış başlangıç nok.	-1...7,26 bar	-14,6...105,2 psi	-0,1...0,726 MPa	
Analog çıkış üst değeri	1,76...10 bar	25,4...145 psi	0,176...1 MPa	
Ayar adımları	0,02 bar	0,29 psi	0,002 MPa	
Fabrika ayarı		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar	
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 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	< ± 0,1; (-25...80 °C)



Ekranlı basınç sensörü

PN-010-RBR14-MFRKG/US/ /V

[10 K başına sapma aralığının % si]	
Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]	< ± 0,2; (-25...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 60
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]	162,52
Basınçlı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar
Mekanik özellikleri	
Ağırlık [g]	262



Ekranlı basınç sensörü

PN-010-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

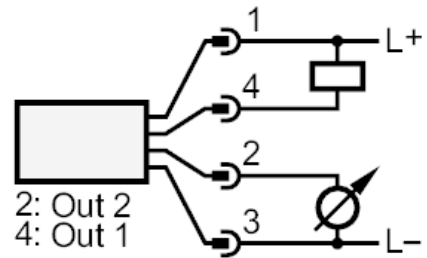
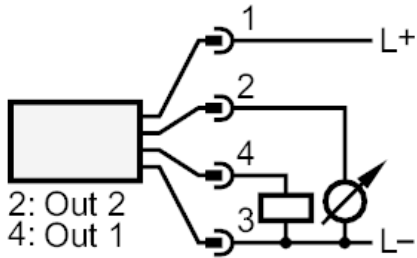
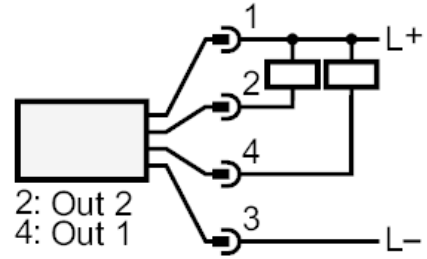
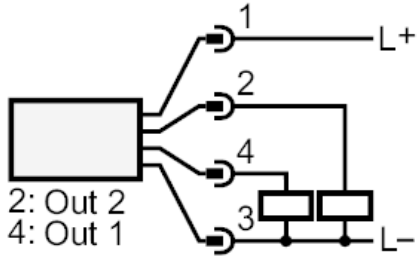
Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı



Ekranlı basınç sensörü

PN-010-RBR14-MFRKG/US/ /V

Bağlantı



OUT1	Anahtarlama çıkışı IO-Link
OUT2	Anahtarlama çıkışı Analog çıkış