

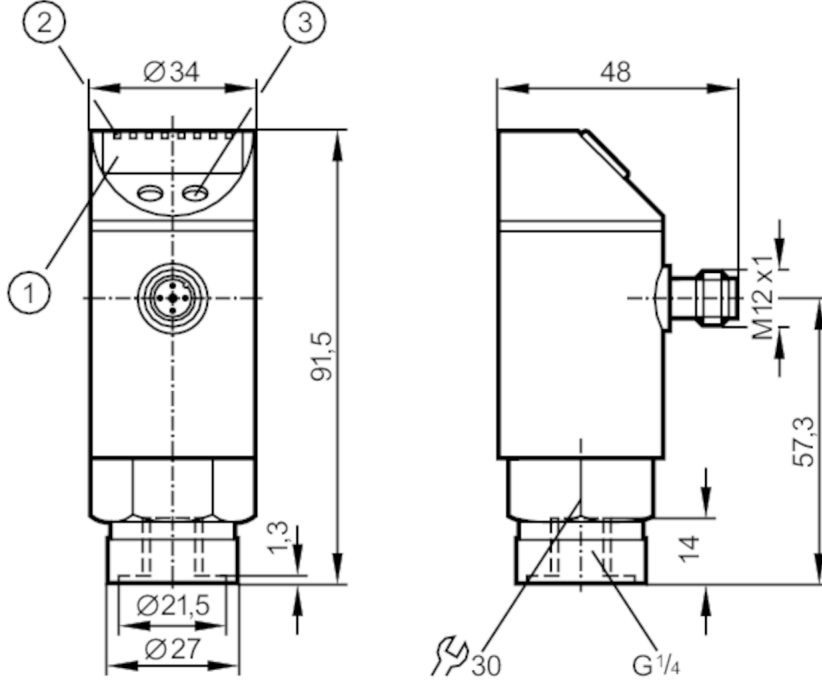
Ekranlı basınç sensörü

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ IV

Bu ürün artık mevcut değil - arşiv içindir

Alternatif kodlar: PN7094

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		
Ölçme aralığı	0...10 bar	0...145 psi	0...1 MPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/4 iç diş		

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar		
Ortam	Sıvılar ve gazlar		
Ortam sıcaklığı [°C]	-25...80		
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		
Min. İzolasyon direnci [MΩ]	100; (500 V DC)		
Koruma sınıfı	III		
Ters polarite koruması	evet		



Ekranlı basınç sensörü

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ /V

Aşırı gerilim koruması	evet; (< 40 V)
Açılışta gecikme süresi [s]	0,3
Dahili hata izleme (Watchdog)	evet

Girişler / Çıkışlar

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2
-----------------------	------------------------------

Çıkışlar

Toplam çıkış sayısı	2
Çıkış sinyali	anahtarlama sinyali
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]	< 170
Kısa devre koruması	evet
Kısa devre korumasının cinsi	çıkış tarama

Ölçüm / ayar aralığı

Ölçme aralığı	0...10 bar	0...145 psi	0...1 MPa
Anahtar açma noktası SP	0,1...10 bar	2...145 psi	0,01...1 MPa
Anahtar kapama noktası rP	0,05...9,95 bar	1...144 psi	0,005...0,995 MPa
Ayar adımları	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa

Doğruluk / sapma

Anahtarlama noktasının doğruluğu [son değer % si]	< ± 0,5
Tekrarlanabilirlik [son değer % si]	< ± 0,1; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K)
Karakteristik sapma [son değer % si]	< ± 0,5
Histeresis sapma [son değer % si]	< ± 0,25
Uzun zaman kararlılık [son değer % si]	< ± 0,05
Sıcaklık sapması / her 10 K' da bir	< ± 0,65

Tepki süresi

Ayarlanabilir zaman gecikmesi dS, dr [s]	0; 0,2...50
--	-------------

Yazılım / Programlama

Parametre ayar seçenekleri	histeresis / pencere fonksiyonu; Normalde açık / kapalı; Teşhis fonksiyonu; anahtarlama mantığı; açmada / kapatmada gecikme; sönümleme; Gösterge ünitesi
----------------------------	--

Çalışma Koşulları

Çalışma sıcaklığı [°C]	-20...80
Depolama sıcaklığı [°C]	-40...100



Ekranlı basınç sensörü

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ /V

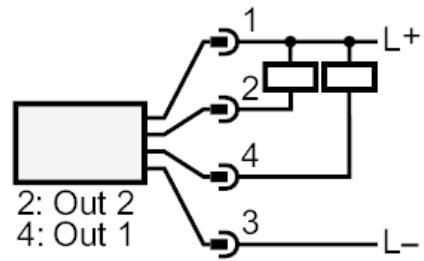
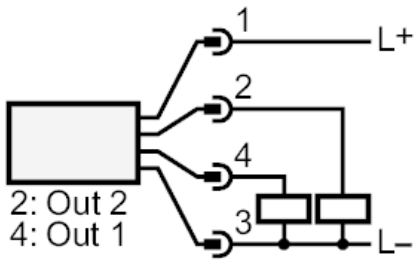
Koruma	IP 67	
Testler / Onaylar		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF ışıması	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF iletilen	10 V
Şok dayanımı	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Titreşim dayanımı	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Basınçlı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar	
Mekanik özellikleri		
Ağırlık [g]	260,5	
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4301 / 304); paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FPM	
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4305 / 303); Seramik; FPM	
Min. basınç dalgalanması	100 Milyon	
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/4 İç dış	
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		
Açıklamalar	Bu birim PN70xx serisinin özel bir sürümüdür.	
	Özel sürüm için basınç dengeleme kanalı kapatılmıştır. Bu koruma derecesini artırır.	
Paket miktarı	1 adet	

Ekranlı basınç sensörü

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ /V

Elektriksel bağlantı

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



OUT1
OUT2

Anahtarlama çıkışı
Anahtarlama çıkışı
Teşhis çıkışı