

PN7204



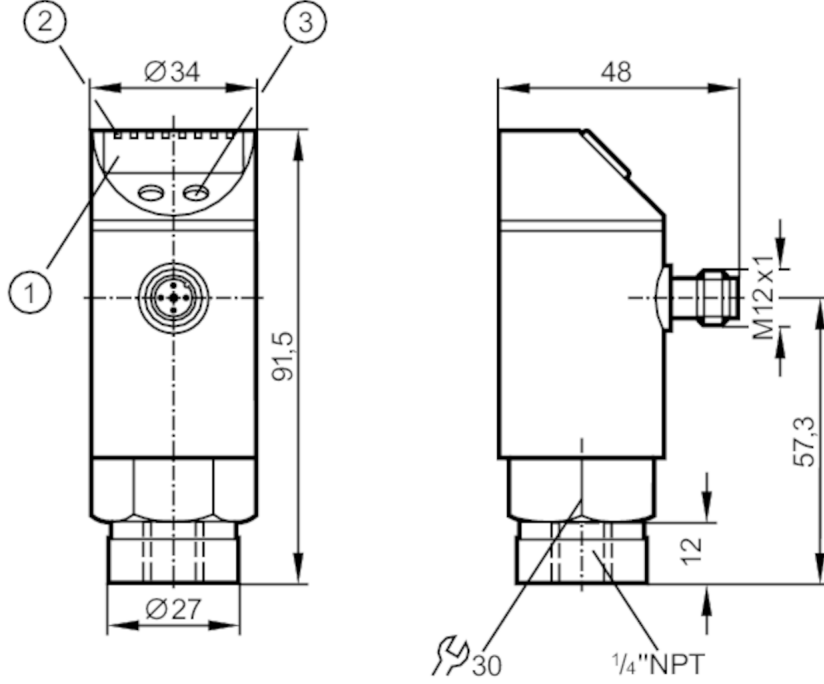
Ekranlı basınç sensörü

PN-010-RBN14-QFRKG/US/ /V

Üretimi devam etmiyor

Alternatif kodlar: PN7294

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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı 1/4\" NPT dış dişli		

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar		
Uygulama	endüstriyel uygulamalar için		
Ortam	Sıvılar ve gazlar		
Ortam sıcaklığı	-25...80		
Patlama basıncı	150 bar	2175 psi	15 MPa
Dayanma basıncı	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
Basınç tipi	bağıl basınç		
MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için)	39 bar	565 psi	3,9 MPa

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi	[V]	18...36 DC; (SELV/PELV de)
Akım tüketimi	[mA]	< 50



Ekranlı basınç sensörü

PN-010-RBN14-QFRKG/US/ /V

Min. İzolasyon direnci [MΩ]	100; (500 V DC)
Koruma sınıfı	III
Ters polarite koruması	evet
Aşırı gerilim koruması	evet; (< 40 V)
Açılışta gecikme süresi [s]	0,3
Dahili hata izleme (Watchdog)	evet

Girişler / Çıkışlar

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

Çıkışlar

Toplam çıkış sayısı	2
Çıkış sinyali	anahtarlama sinyali; IO-Link; (yapılandırılabilir)
Elektriksel yapı	PNP/NPN
Dijital çıktıların 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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-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 = 36 psi	rP1 = 33 psi
		SP2 = 108 psi	rP2 = 105 psi

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; (-20...80 °C)
Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]	0,2; (-20...80 °C)



Ekranlı basınç sensörü

PN-010-RBN14-QFRKG/US/ /V

Tepki süresi		
Ayarlanabilir zaman gecikmesi dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Yazılım / Programlama		
Parametre ayar seçenekleri	histerezis / pencere fonksiyonu; Normalde açık / kapalı; Teşhis fonksiyonu; anahtarlama mantığı; açmada / kapatmada gecikme; sönmüleme; Gösterge ünitesi	
Arabirimler		
Haberleşme arayüzü	IO-Link	
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revizyonu	1.1	
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	DeviceID
	default	330
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	-20...80
Depolama sıcaklığı	[°C]	-40...100
Koruma	IP 65	
Testler / Onaylar		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Şok dayanımı	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Titreşim dayanımı	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[yıl]	219
Basınçlı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar	
Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	265,6
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 1/4" NPT dış dişli	
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

PN7204



Ekranlı basınç sensörü

PN-010-RBN14-QFRKG/US/ /V

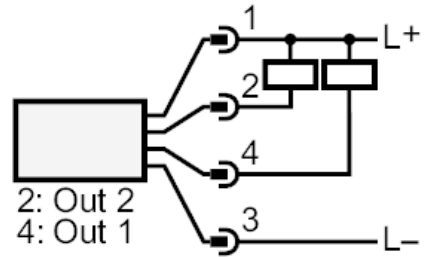
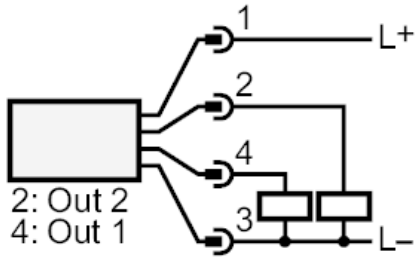
Açıklamalar

Paket miktarı

1 adet

Elektriksel bağlantı

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



OUT1	Anahtarlama çıkışı IO-Link
OUT2	Anahtarlama çıkışı Teşhis çıkışı