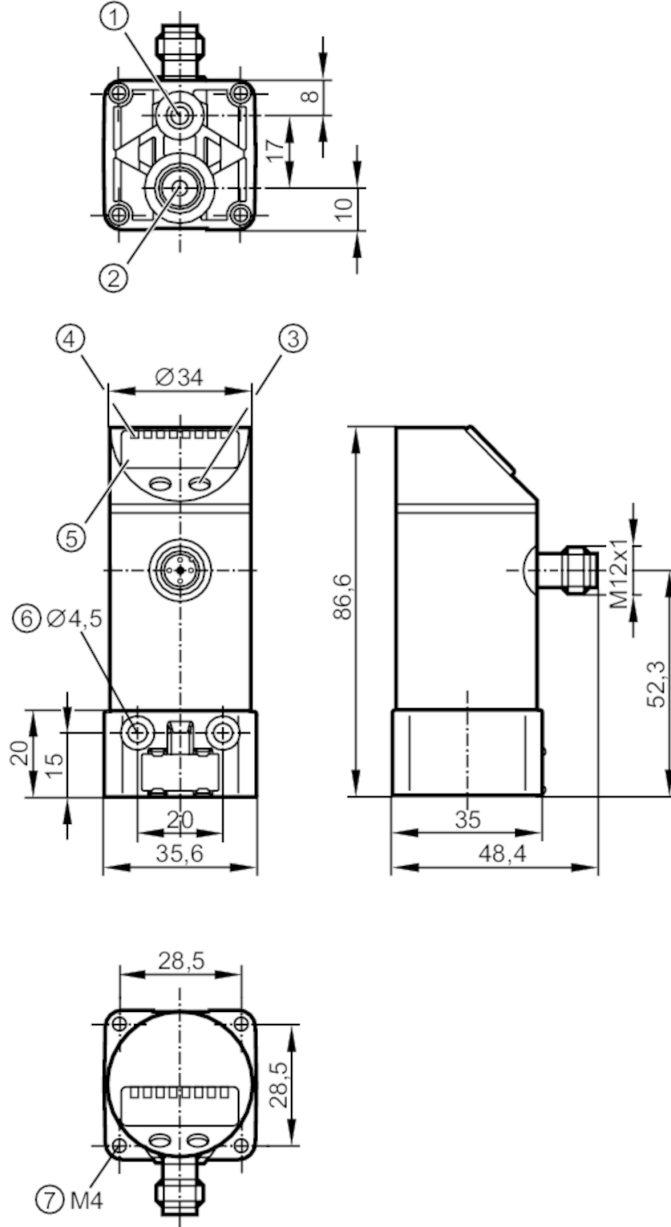


Ekranlı basınç sensörü

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ /V



- 1 havalandırma bağlantısı M 5 Sıkıştırma torku < 2,5 Nm
- 2 ana basınç bağlantısı G 1/8 Sıkıştırma torku < 8 Nm
- 3 Programlama butonu
- 4 LEDs Gösterge ünitesi / Anahtarlama durumu
- 5 sayısal gösterge 4-haneli
- 6 vida dişli M 4 Sıkıştırma torku < 2,5 Nm
- 7 vida dişli M 4 Sıkıştırma torku < 2,5 Nm



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıktıların sayısı: 2		
Ölçme aralığı	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/8 iç diş		

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar
--------	---------------------------



Ekranlı basınç sensörü

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ /V

Uygulama	endüstriyel uygulamalar için		
Ortam	Basıncılı hava		
Şartlı kullanım için uygundur	istek üzerine diğer ortamlar		
Ortam sıcaklığı [°C]	0...60		
Patlama basıncı	30 bar	435 psi	3 MPa
Dayanma basıncı	20 bar	290 psi	2 Mpa
Basınç tipi	bağıl basınç; vakum		

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	18...36 DC; (SELV/PELV de)		
Akım tüketimi [mA]	< 50		
Min. izolasyon 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 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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Anahtar açma noktası SP	-0,9...10 bar	-13...145 psi	-0,09...1 MPa
Anahtar kapama noktası rP	-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-0,095...0,995 MPa
Ayar adımları	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
Fabrika ayarı		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 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)		



Ekranlı basınç sensörü

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ /V

Histerezis sapma	[aralığın % si]	$\leq \pm 0,25$
Uzun zaman kararlılık	[aralığın % si]	$\leq \pm 0,05$; (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
--------------------------------------	-----	-------------

Yazılım / Programlama

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

Çalışma Koşulları

Çalışma sıcaklığı	[°C]	-25...85
Depolama sıcaklığı	[°C]	-25...85
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)
MTTF	[yıl]	284
Basınçlı ekipman direktifi		Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar

Mekanik özellikleri

Ağırlık	[g]	173,5
Malzemeler		paslanmaz çelik (1.4301 / 304); PPS; PC; PBT; PEI; FKM
Malzeme (ıslak parçalar)		V2A paslanmaz çelik (1,4567 / 304Cu); Pirinç; FKM; PPS; Silisyum
Min. basınç dalgalanması		50 Milyon
Proses bağlantısı		dişli bağlantı G 1/8 iç diş

Gösterge / Kontroller

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

Aksesuarlar

Aksesuarlar (Opsiyonel)	DIN ray için montaj seti : TH 35-7,5 / EN60715, E37340
	Adaptör: R1/8 - R1/8, E37350
	Dişli uzatma: 1/8", E30075
	boru için hava hortumu hızlı bağlantı parçası: Ø 6 mm, E30076
	boru için hava hortumu hızlı bağlantı parçası: Ø 8 mm, E30077

PN7834



Ekranlı basınç sensörü

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ /V

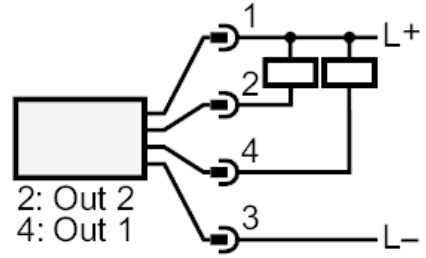
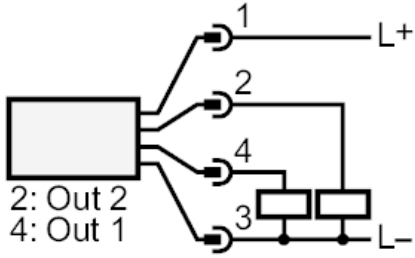
Açıklamalar

Paket miktarı

1 adet

Elektriksel bağlantı

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



OUT1

OUT2

Anahtarlama çıkışı

Anahtarlama çıkışı

Teşhis çıkışı