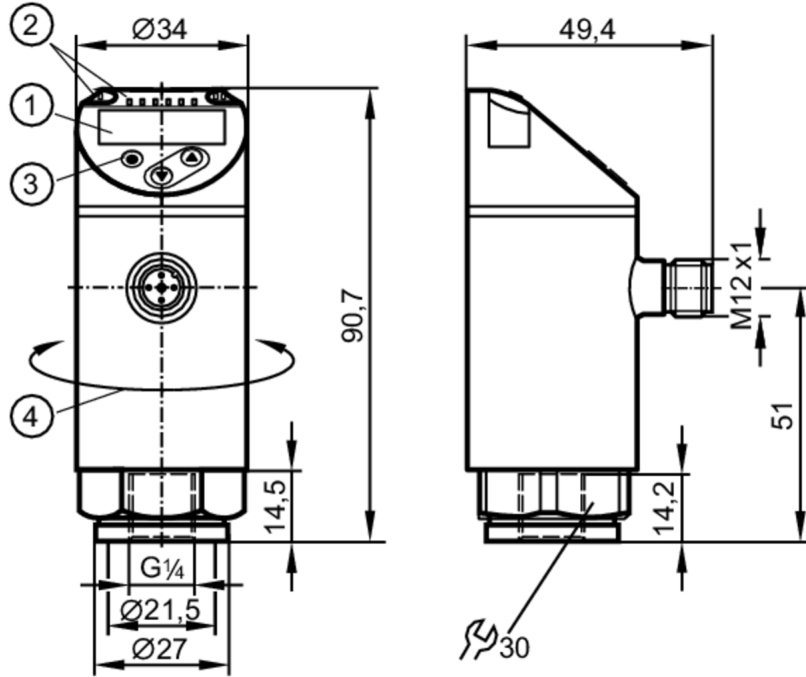


Ekranlı basınç sensörü

PN-001BRER14-QFRKG/US/ IV



- 1 sayısal gösterge 4-haneli kırmızı/yeşil
 2 LEDs Gösterge ünitesi / Anahtarlama durumu
 3 Programlama butonu
 4 gövdenin üst kısmı döndürülebilir 345°



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2				
Ölçme aralığı	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...29,5 inHg	0...100 kPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/4 iç diş				

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar			
Ölçme elemanı	seramik-kapasitif basınç ölçüm hücresi			
Uygulama	endüstriyel uygulamalar için			
Ortam	Sıvılar ve gazlar			
Ortam sıcaklığı [°C]	-25...80			
Patlama basıncı	30000 mbar	450 psi	880 inHg	3000 kPa
Dayanma basıncı	10000 mbar	145 psi	290 inHg	1000 kPa
Vakum dayanımı [mbar]	-1000			
Basınç tipi	bağıl basınç			

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	18...30 DC; (SELV/PELV de)			
Akım tüketimi [mA]	< 35			
Min. izolasyon direnci [MΩ]	100; (500 V DC)			
Koruma sınıfı	III			
Ters polarite koruması	evet			
Açılışta gecikme süresi [s]	< 0,3			



Ekranlı basınç sensörü

PN-001BRER14-QFRKG/US/ /V

Dahili hata izleme (Watchdog)	evet
-------------------------------	------

Girişler / Çıkışlar

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

Çıkışlar

Toplam çıkış sayısı	2
Çıkış sinyali	anahtarlama sinyali; IO-Link; (yapılandırılabilir)
Elektriksel yapı	PNP/NPN
Dijital çıkışların sayısı	2
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC [V]	2,5
Yük akımı (Sürekli) DC [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))
Anahtarlama frekansı DC [Hz]	< 170
Kısa devre koruması	evet
Kısa devre korumasının cinsi	çıkış tarama
Aşırı yük koruması	evet

Ölçüm / ayar aralığı

Ölçme aralığı	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...29,5 inHg	0...100 kPa
---------------	-----------	---------------	--------------	---------------	-------------

Factory setting / CMPT = 2

Anahtar açma noktası SP	10...1000 mbar	0,1...14,5 psi	0,2...29,5 inHg	1...100 kPa
Anahtar kapama noktası rP	5...995 mbar	0,05...14,45 psi	0,1...29,4 inHg	0,5...99,5 kPa
SP ve rP arasındaki min. mesafe	5 mbar	0,1 psi	0,2 inHg	0,5 kPa
Ayar adımları	5 mbar	0,05 psi	0,1 inHg	0,5 kPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Anahtar açma noktası SP	8...1000 mbar	0,12...14,5 psi	0,2...29,5 inHg	0,8...100 kPa
Anahtar kapama noktası rP	3...995 mbar	0,05...14,43 psi	0,1...29,4 inHg	0,3...99,5 kPa
SP ve rP arasındaki min. mesafe	5 mbar	0,08 psi	0,2 inHg	0,5 kPa
Ayar adımları	1 mbar	0,01 psi	0,1 inHg	0,1 kPa

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; (-0...80 °C)
Sıcaklık katsayısı kayması	< ± 0,2; (-0...80 °C)



Ekranlı basınç sensörü

PN-001BRER14-QFRKG/US/ IV

[10 K başına sapma
aralığının % si]

Tepki süresi

Cevap verme zamanı	[ms]	< 3
Ayarlanabilir zaman gecikmesi dS, dr	[s]	0...50

Yazılım / Programlama

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

Arabirimler

Haberleşme arayüzü	IO-Link								
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)								
IO-Link Revizyonu	1.1								
SDCI standart	IEC 61131-9								
SIO-Mod	evet								
Gerekli ana bağlantı noktası türü	A; (pin 2 bağlı olmadığında: B)								
İşlem verileri analog	1								
İşlem verileri ikilik sistem (binary)	2								
Desteklenen DeviceIDler	<table> <tr> <th>Çalışma şekli</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>405</td></tr> <tr> <td>PN7007</td><td>313</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>603</td></tr> </table>	Çalışma şekli	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	405	PN7007	313	Status_B High Resolution / CMPT = 3	603
Çalışma şekli	DeviceID								
Factory setting / CMPT = 2	405								
PN7007	313								
Status_B High Resolution / CMPT = 3	603								
Not	Daha fazla bilgi için lütfen "Karşıdan Yükleme" bölümündeki IODD PDF dosyasına bakın.								

Factory setting / CMPT = 2

Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis						
Min. işlem döngü süresi	[ms] 2,3						
IO-Link çözünürlük basıncı	[mbar] 1						
IO-Link çözünürlük basıncı	[MPa] 0,0001						
IO-Link proses verisi (döngüsel)	<table> <tr> <th>Fonksiyon</th><th>bit uzunluğu</th></tr> <tr> <td>basınç</td><td>14</td></tr> <tr> <td>ikili anahtarlama bilgisi</td><td>2</td></tr> </table>	Fonksiyon	bit uzunluğu	basınç	14	ikili anahtarlama bilgisi	2
Fonksiyon	bit uzunluğu						
basınç	14						
ikili anahtarlama bilgisi	2						
IO-Link fonksiyonları (düzensiz hareket)	uygulamaya özel etiket (tag)						

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Profil	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)								
Min. işlem döngü süresi	[ms] 3								
IO-Link çözünürlük basıncı	[mbar] 0,5								
IO-Link çözünürlük basıncı	[MPa] 0,02								
IO-Link proses verisi (döngüsel)	<table> <tr> <th>Fonksiyon</th><th>bit uzunluğu</th></tr> <tr> <td>basınç</td><td>16</td></tr> <tr> <td>cihaz durumu</td><td>4</td></tr> <tr> <td>ikili anahtarlama bilgisi</td><td>2</td></tr> </table>	Fonksiyon	bit uzunluğu	basınç	16	cihaz durumu	4	ikili anahtarlama bilgisi	2
Fonksiyon	bit uzunluğu								
basınç	16								
cihaz durumu	4								
ikili anahtarlama bilgisi	2								
IO-Link fonksiyonları (düzensiz hareket)	uygulamaya özel etiket (tag)								



Ekranlı basınç sensörü

PN-001BRER14-QFRKG/US/ IV

Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	-25...80
Depolama sıcaklığı	[°C]	-40...100
Koruma		IP 65; IP 67

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]	260
UL onayı	UL onay numarası	J001
Basınçlı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar	

Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	234,5
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); Seramik; FKM	
Min. basınç dalgalanması	100 Milyon	
Sıkıştırma torku	[Nm]	25...35; (tavsiye edilen sıkıştırma torku; Yağlama için, sızdırmazlık contası ve basınç değerine bağlıdır)
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/4 iç diş	
Entegre sınırlayıcı parça	hayır (sonradan takılabilir)	

Gösterge / Kontroller		
Gösterge	Gösterge ünitesi	4 x LED, yeşil (mbar, psi, kPa, inHg)
	Anahtarlama durumu	2 x LED, sarı
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, kırmızı/yeşil 4-haneli

Açıklamalar	
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı

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



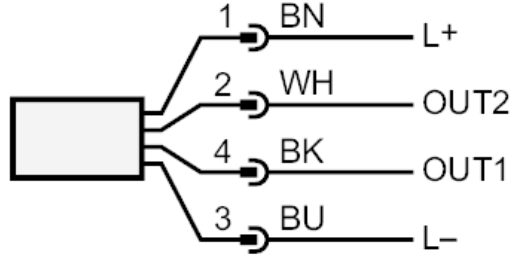
PN7097



Ekranlı basınç sensörü

PN-001BRER14-QFRKG/US/ IV

Bağlantı



OUT1	Anahtarlama çıkışı IO-Link
OUT2	Anahtarlama çıkışı Renkler DIN EN 60947-5-2 e göre Kablo renkleri :
BK =	siyah
BN =	kahve rengi
BU =	mavi
WH =	beyaz