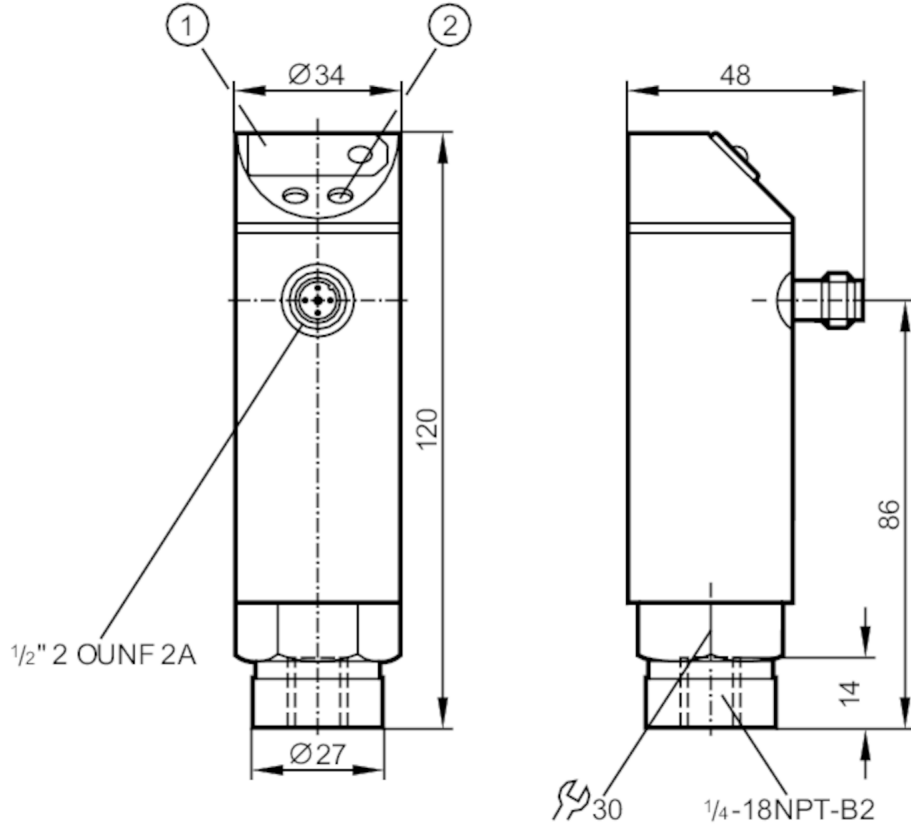


Ekranlı basınç sensörü

PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ /V



- 1 7-parçalı-LED-gösterge
2 Programlama butonu



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1		
Ölçme aralığı	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı 1/4" NPT iç diş		

Uygulama

Uygulama	endüstriyel uygulamalar için		
Ortam	Sıvılar ve gazlar		
Şartlı kullanım için uygundur	25 bar üzerindeki basınçlı gazlarda sadece istek üzerine kullanım		
Ortam sıcaklığı [°C]	-25...80		
Patlama basıncı	650 bar	9400 psi	65 MPa
Dayanma basıncı	300 bar	4350 psi	30 MPa
Basınç tipi	bağıl basınç		

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi toleransı [%]	5...10		
Çalışma gerilimi [V]	90...250 AC		
Nominal gerilim AC [V]	< 250		
Akım tüketimi [mA]	< 10		
Min. İzolasyon direnci [MΩ]	100; (500 V DC)		



Ekranlı basınç sensörü

PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ /V

Koruma sınıfı	II
Ters kutuplama koruması	hayır
Açılışta gecikme süresi [s]	0,2
Dahili hata izleme (Watchdog)	evet

Girişler / Çıkışlar

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1
-----------------------	------------------------------

Çıkışlar

Toplam çıkış sayısı	1
Çıkış sinyali	anahtarlama sinyali
Elektriksel yapı	Triac
Dijital çıkışların sayısı	1
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi AC [V]	2
Yük akımı (Sürekli) AC [mA]	250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))
Anahtarlama frekansı AC [Hz]	< 160
Kısa devre koruması	hayır
Aşırı yük koruması	hayır

Ölçüm / ayar aralığı

Ölçme aralığı	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Anahtar açma noktası SP	1...99,9 bar	10...1450 psi	0,1...9,99 MPa
Anahtar kapama noktası rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
Ayar adımları	0,1 bar	10 psi	0,01 MPa

Doğruluk / sapma

Anahtarlama noktasının doğruluğu [aralığın % si]	< ± 1,0
Tekrarlanabilirlik [aralığın % si]	< ± 0,1; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K)
Lineer sapma [aralığın % si]	< ± 0,5
Histeresis sapma [aralığın % si]	< ± 0,1
Uzun zaman kararlılık [aralığın % si]	< ± 0,1; (yılda bir)
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası [10 K başına sapma aralığının % si]	< ± 0,2; (-25...80 °C)
Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]	< ± 0,3; (-25...80 °C)

Tepki süresi

Ayarlanabilir zaman gecikmesi dS, dr [s]	0, 0,2,...10, 11,...50
Sönümlleme proses değeri dAP [s]	0...4



Ekranlı basınç sensörü

PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ /V

Yazılım / Programlama

Anahtarlama noktasının ayarlanması	Programlama butonu
Parametre ayar seçenekleri	histerezis / pencere fonksiyonu; Normalde açık / kapalı; açmada / kapatmada gecikme; sönmüleme; görüntülenen değerlerin uyarlanması; ekran döndürülebilir ve kapatılabilir; Gösterge ünitesi

Çalışma Koşulları

Çalışma sıcaklığı	[°C]	-25...80
Depolama sıcaklığı	[°C]	-40...100
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 61000-4-6 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]	225
Basınçlı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar	

Mekanik özellikleri

Ağırlık	[g]	358,4
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4301 / 304); PC; PBT; PA; FKM	
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4305 / 303); Seramik; FKM	
Min. basınç dalgalanması	100 Milyon	
Proses bağlantısı	dişli bağlantı 1/4" NPT iç diş	
Entegre sınırlayıcı parça	hayır (sonradan takılabilir)	

Gösterge / Kontroller

Gösterge	Anahtarlama durumu	LED, kırmızı
	Fonksiyon göstergesi	7-parçalı-LED-gösterge
	Ölçülmüş değerler	7-parçalı-LED-gösterge

Elektriksel bağlantı

Koruma gereklidir	IEC60127-2 Sheet 1 e göre minyatür sigorta; ≤ 5 A; hızlı işleyen
-------------------	--

Açıklamalar

Açıklamalar	n.c. = kullanılmıyor
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x 1/2"; kodlama: C



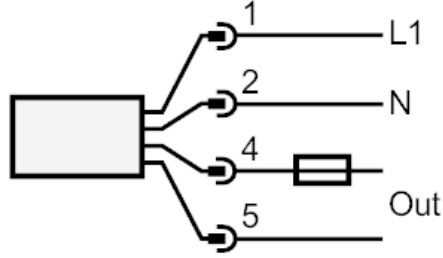
PN4222



Ekranlı basınç sensörü

PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ /V

Bağlantı



Not IEC60127-2 Sheet 1 e göre minyatür sigorta ≤ 5 A hızlı işleyen