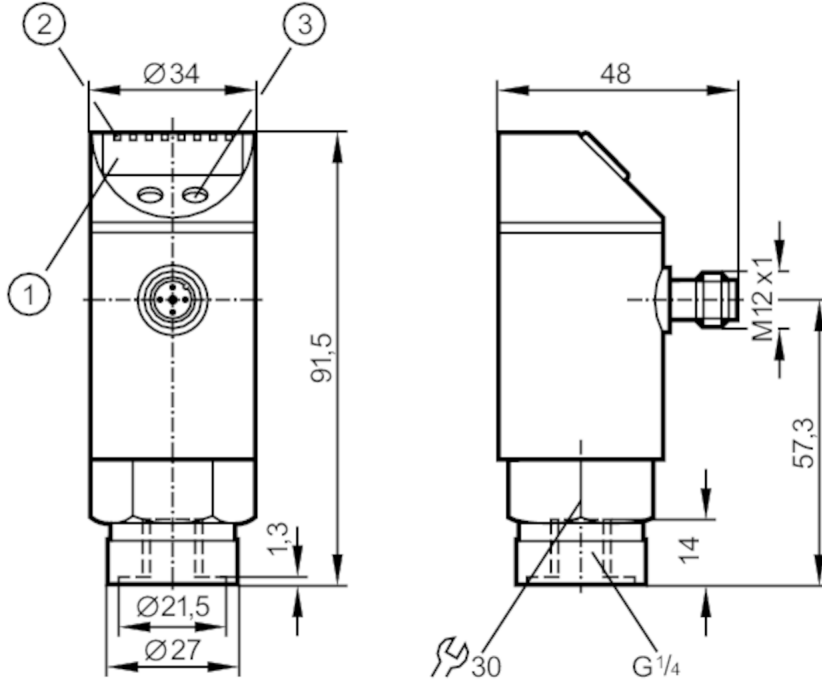


Ekranlı basınç sensörü

PN-250-SBR14-QFPA/US/ IV



- 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...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/4 iç diş		

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar		
Ortam	Sıvılar ve gazlar		
Şartlı kullanım için uygundur	Gaz uygulamalarında limit basınç maks. 25 bar.		
Ortam sıcaklığı [°C]	-25...80		
Patlama basıncı	850 bar	12300 psi	85 MPa
Dayanma basıncı	400 bar	5800 psi	40 MPa
Basınç tipi	bağıl basınç		

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi toleransı [%]	20		
Çalışma gerilimi [V]	24 AC / 18...55 DC		
Akım tüketimi [mA]	< 50		
Min. İzolasyon direnci [MΩ]	100; (500 V DC)		
Koruma sınıfı	III		
Ters polarite koruması	evet		
Aşırı gerilim koruması	evet; (< 60 V DC / < 40 V AC)		
Açılışta gecikme süresi [s]	0,5		



Ekranlı basınç sensörü

PN-250-SBR14-QFPA/US/ IV

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
Dijital çıkışların sayısı	2
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC [V]	3
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi AC [V]	3
Yük akımı (Sürekli) AC [mA]	100
Yük akımı (Sürekli) DC [mA]	100
Anahtarlama frekansı AC [Hz]	< 170
Anahtarlama frekansı DC [Hz]	< 170
Kısa devre koruması	evet
Kısa devre korumasının cinsi	çıkış tarama

Ölçüm / ayar aralığı

Ölçme aralığı	0...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
Anahtar açma noktası SP	2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25 MPa
Anahtar kapama noktası rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
Ayar adımları	1 bar	20 psi	0,1 MPa

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)
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)

Tepki süresi

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

Çalışma Koşulları

Çalışma sıcaklığı [°C]	-20...80
------------------------	----------



Ekranlı basınç sensörü

PN-250-SBR14-QFPA/US/ /V

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 61000-4-5 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]	199
Basınçlı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar	

Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	261
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4301 / 304); paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X	
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4305 / 303); Seramik; FKM	
Min. basınç dalgalanması	100 Milyon	
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/4 iç diş	
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	BFSL = En iyi düz çizgi (Minimum ayar)	
	LS = limit değer ayarı	
Paket miktarı	1 adet	

Elektriksel bağlantı

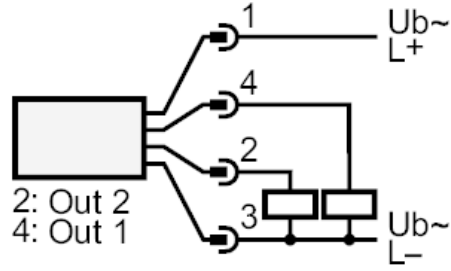
Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı



Ekranlı basınç sensörü

PN-250-SBR14-QFPKA/US/ /V

Bağlantı



OUT1	Anahtarlama çıkışı
OUT2	Anahtarlama çıkışı
	Teşhis çıkışı