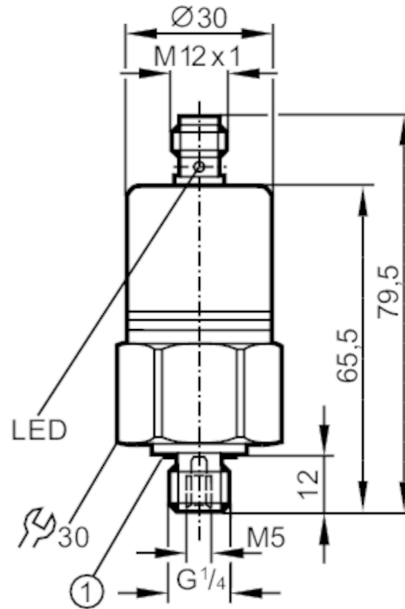




Basınç sensörleri, seramik ölçüm hücreli

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV



1	Conta
---	-------



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2		
Ölçme aralığı	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/4 dış dişli iç diş:M5		

Uygulama

Uygulama	mobil uygulamalar için		
Ortam	Sıvılar ve gazlar		
Şartlı kullanım için uygundur	25 bar üzerindeki basınçlı gazlarda sadece istek üzerine kullanım		
Ortam sıcaklığı [°C]	-25...90		
Patlama basıncı	650 bar	9400 psi	65 MPa
Dayanma basıncı	300 bar	4350 psi	30 MPa
Basınç tipi	bağıl basınç		

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi	[V]	9,6...36 DC; (iletişim modu: 18...32)
Akım tüketimi	[mA]	< 45
Min. İzolasyon direnci	[MΩ]	100; (500 V DC)
Koruma sınıfı		III
Ters polarite koruması		evet
Açılışta gecikme süresi	[s]	0,3

Girişler / Çıkışlar

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

Çıkışlar

Toplam çıkış sayısı	2
Çıkış sinyali	anahtarlama sinyali; IO-Link; (yapılandırılabilir)



Basınç sensörleri, seramik ölçüm hücreli

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

Elektriksel yapı	PNP
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
Aşırı yük koruması	evet

Ölçüm / ayar aralığı

Ölçme aralığı	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Anahtar açma noktası SP	1...100 bar	20...1450 psi	0,1...10 MPa
Anahtar kapama noktası rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
Ayar adımları	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
Fabrika ayarı		SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar
		SP2 = 75,0 bar	rP2 = 73,0 bar
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno

Doğruluk / sapma

Anahtarlama noktasının doğruluğu [aralığın % si]	$< \pm 0,5$
Tekrarlanabilirlik [aralığın % si]	$< \pm 0,1$; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K)
Karakteristik sapma [aralığın % si]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (BFSL = En iyi düz çizgi (Minimum ayar); LS = limit değer ayarı)
Histerezis sapma [aralığın % si]	$< \pm 0,1$
Uzun zaman kararlılık [aralığın % si]	$< \pm 0,1$; (yılda bir)
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası [10 K başına sapma aralığının % si]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)
Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)

Tepki süresi

Cevap verme zamanı [ms]	< 3
Kademeli sönümlleme proses değeri dAP [s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500

Arabirimler

Haberleşme arayüzü	IO-Link
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revizyonu	1.0
Profil	Yok
SIO-Mod	evet
Gerekli ana bağlantı noktası türü	A



Basınç sensörleri, seramik ölçüm hücreli

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

İşlem verileri analog	1	
İşlem verileri ikilik sistem (binary)	2	
Min. işlem döngü süresi [ms]	2,3	
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli	DeviceID
	default	4

Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı [°C]	-25...85	
Depolama sıcaklığı [°C]	-40...100	
Koruma	IP 68; (7 gün / 1 m su derinliğinde / 0,1 bar)	

Testler / Onaylar		
EMC	Gürültü bağıışıklığı	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV kontak deşarjı / 15 kV havada deşarj
	EN 61000-4-3 HF ışıması	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV pens kapanması
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV besleme / 1 kV Sinyal, DC cihazlar için
	EN 61000-4-6 HF iletilen	10 V
	Gürültü bağıışıklığı	ECE R 10, Rev. 5
	ISO 11452-2 de soğurma odası testi:	80 V/m
	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
Şok dayanımı	DIN EN 61373	Kategori 3
Titreşim dayanımı	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	Kategori 2
MTTF [yıl]	310	
Basıncılı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar	

Mekanik özellikleri		
Ağırlık [g]	226	
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4301 / 304); FKM; EPDM/X; PA	
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4305 / 303); Seramik; FKM	
Min. basınç dalgalanması	100 Milyon	
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/4 dış dişli iç diş:M5	
Entegre sınırlayıcı parça	hayır (sonradan takılabilir)	

Gösterge / Kontroller		
Gösterge	Çalışma	2 x LED, yeşil
	Anahtarlama durumu	2 x LED, sarı
Öğretme fonksiyonu	evet	

Açıklamalar		
Açıklamalar	UL ye göre: UL508 e uygun aşırı akım korumalı "sınırlandırılmış gerilim"	
Paket miktarı	1 adet	

PP002E



Basınç sensörleri, seramik ölçüm hücreli

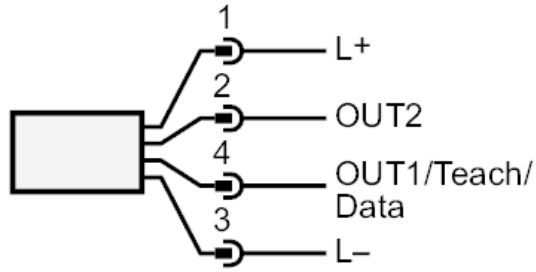
PP-100-SBG14-QFPKG/US/ /V

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A



Bağlantı



OUT1	Anahtarlama çıkışı
OUT2	Anahtarlama çıkışı
	Teşhis çıkışı