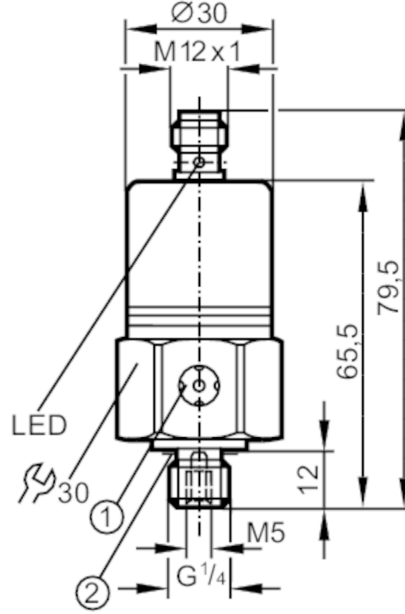


Basınç sensörleri, seramik ölçüm hücreli

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV



- 1 Havalandırma
2 Conta



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2			
Ölçme aralığı	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/4 dış dişli iç diş:M5			

Uygulama

Uygulama	endüstriyel uygulamalar için		
Ortam	Sıvılar ve gazlar		
Ortam sıcaklığı [°C]	-25...90		
Patlama basıncı	150 bar	2175 psi	15 MPa
Dayanma basıncı	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
Basınç tipi	bağıl basınç; vakum		

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 çıkışların sayısı: 2
-----------------------	------------------------------

Çıkışlar

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



Basınç sensörleri, seramik ölçüm hücreli

PP-010-RBG14-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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-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	
		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-010-RBG14-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	6

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	1995/54/EG otomotiv direktiflerine uygun / 04/104EG / 05/83/EG
	ISO 11452-2 de soğurma odası testi:	80 V/m
Şok dayanımı	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
	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 sınırlar

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

PP7554



Basınç sensörleri, seramik ölçüm hücreli

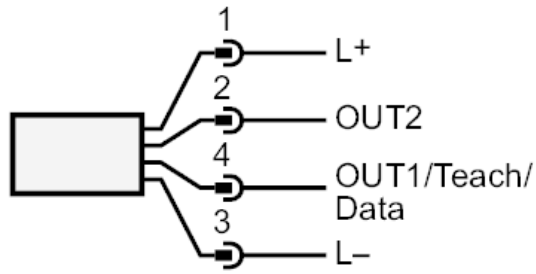
PP-010-RBG14-QFPKG/US/ /V

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A



Bağlantı



OUT1	Anahtarlama çıkışı
OUT2	Anahtarlama çıkışı
	Teşhis çıkışı