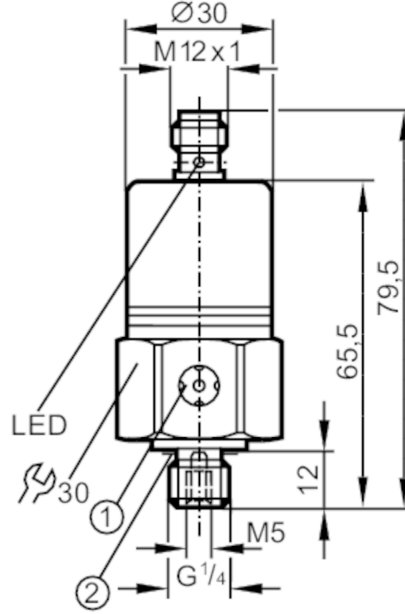


Basınç sensörleri, seramik ölçüm hücreli

PP-010-RBG14-QFNKG/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



Basınç sensörleri, seramik ölçüm hücreli

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ /V

Elektriksel yapı	NPN
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]	< ± 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]	< ± 0,1
Uzun zaman kararlılık [aralığın % si]	< ± 0,1; (yılda bir)
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası [10 K başına sapma aralığının % si]	0,2; (0...80 °C)
Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]	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

Çalışma Koşulları

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



Basınç sensörleri, seramik ölçüm hücreli

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ /V

Testler / Onaylar		
EMC	Gürültü bağışıklığı	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	30 V
Şok dayanımı	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
Titreşim dayanımı	DIN EN 61373	Kategori 3
	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	Kategori 2
MTTF	[yıl]	309
Basınçlı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar	

Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	225
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		
Paket miktarı	1 adet	

Elektriksel bağlantı

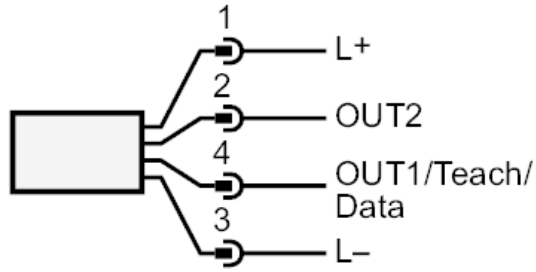
Soketli: 1 x M12; kodlama: A



Basınç sensörleri, seramik ölçüm hücreli

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ /V

Bağlantı



OUT1	Anahtarlama çıkışı
OUT2	Anahtarlama çıkışı
	Teşhis çıkışı