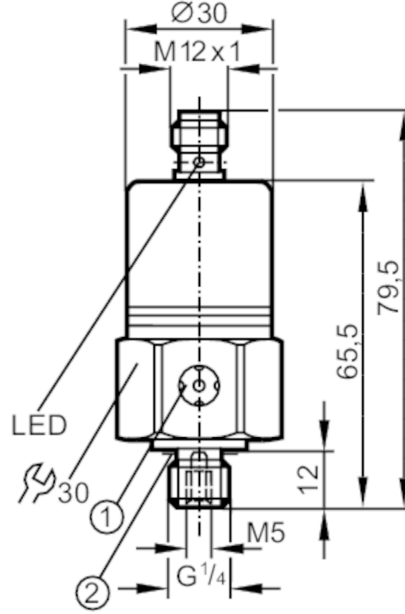


Basınç sensörleri, seramik ölçüm hücreli

PP-2,5-RBG14-QFPKG/US/ IV



- 1 Havalandırma
2 Conta



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2			
Ölçme aralığı	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
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	50 bar	725 psi	5000 kPa
Dayanma basıncı	20 bar	290 psi	2000 kPa
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 çıkışların sayısı: 2
-----------------------	------------------------------

Çıkışlar

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



Basınç sensörleri, seramik ölçüm hücreli

PP-2,5-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	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Anahtar açma noktası SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi	2...250 kPa	
Anahtar kapama noktası rP	0,01...2,49 bar	0,2...36 psi	1...249 kPa	
Ayar adımları	0,01 bar	0,2 psi	1 kPa	
Fabrika ayarı		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar	
		SP2 = 1,88 bar	rP2 = 1,83 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

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-2,5-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	7

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 sınıflar

Mekanik özellikleri		
Ağırlık [g]		227
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

PP7556



Basınç sensörleri, seramik ölçüm hücreli

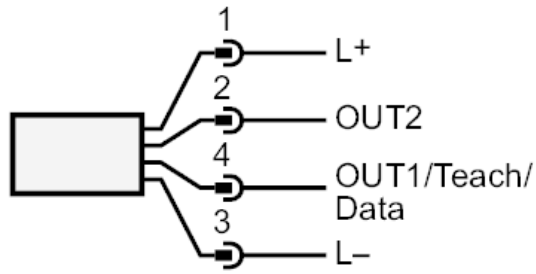
PP-2,5-RBG14-QFPKG/US/ IV

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A



Bağlantı



OUT1	Anahtarlama çıkışı
OUT2	Anahtarlama çıkışı
	Teşhis çıkışı