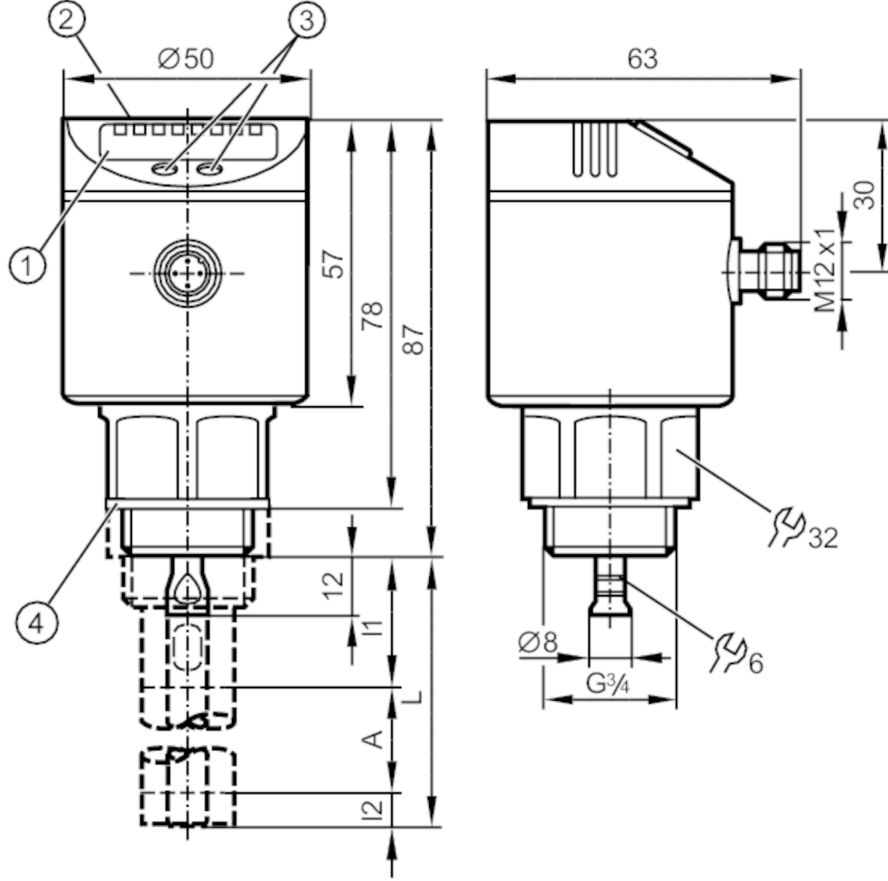


Sürekli seviye sensörü (yönlendirilmiş mikrodalga radar)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Lütfen "Karşıdan yüklemeler" kısmındaki teknik nota bakınız!

yüksek proses sıcaklıkları için proses bağlantısındaki sıcaklık belirleyicidir. gerçek madde sıcaklığı daha yüksek olabilir.



- 1 sayısal gösterge 4-haneli
- 2 LEDs Gösterge ünitesi / Anahtarlama durumu
- 3 Programlama butonları
- 4 Conta
- A Aktif aralık
- I1 / I2 Etkin olmayan alanlar



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1
Prob uzunluğu L [mm]	100...1600
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 3/4 dış dişli

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar
Uygulama	endüstriyel uygulamalar için
Ortam	Sıvılar
Ortam dielektrik kat sayısı	$\geq 1,8$; (dielektrik katsayısı 1.8...5 olan ortamlarda çalıştırmak için (örn. yağlar) bir koaksiyel boru gereklidir)
Tavsiye edilen akışkanlar	Su; su bazlı ortamlar; Yağ; yağ bazlı ortam
Kullanılamaz	Kullanma talimatları "Fonksiyon ve özellikler" bölümüne bakınız.
Proses sıcaklığı [°C]	-25...80; (90 < 1 h ; notlar bölümüne bakınız)



Sürekli seviye sensörü (yönlendirilmiş mikrodalga radar)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Dayanma basıncı	[bar]	16
Vakum dayanımı	[mbar]	-1000
MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için)	[bar]	16

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi	[V]	18...30 DC
Akım tüketimi	[mA]	< 30
Koruma sınıfı		III
Ters polarite koruması		evet
Açılışta gecikme süresi	[s]	< 3
Ölçme ilkesi		Mikrodalga radar

Girişler / Çıkışlar

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1
-----------------------	---

Çıkışlar

Toplam çıkış sayısı	2
Çıkış sinyali	anahtarlama sinyali; analog sinyal; IO-Link
Elektriksel yapı	PNP
Dijital çıkışların sayısı	1
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC	[V] 2,5
Yük akımı (Sürekli) DC	[mA] 200
Analog çıkışların sayısı	1
Analog akım çıkışı	[mA] 4...20, ters çevrilebilir; (ölçeklendirilebilir)
Maks. Yük	[Ω] 500
Analog voltaj çıkışı	[V] 0...10, ters çevrilebilir; (ölçeklendirilebilir)
Min. yük direnci	[Ω] 2000
Kısa devre koruması	evet
Kısa devre korumasının cinsi	termal, palsli
Aşırı yük koruması	evet

Ölçüm / ayar aralığı

Prob uzunluğu L	[mm] 100...1600
Aktif aralık A	[mm] L-40; (Yağ ve yağ temelli ortam ayarlandığında: L-60)
Pasif bölge I1 / I2	[mm] 30 / 10; (Yağ ve yağ temelli ortam ayarlandığında: 30 / 30)
Örnekleme frekansı	[Hz] 4

Ayar aralığı

Anahtar açma noktası SP	[mm] 15...L-30
Setpoint SP ile ilgili not	Yağ ve yağ temelli ortam ayarlandığında: 35...L-30
Anahtar kapama noktası rP	[mm] 10... L-35
Sıfırlama noktası rP ile ilgili not	Yağ ve yağ temelli ortam ayarlandığında: 30...L-35
Ayar adımları	[mm] 5
Histerezis	[mm] > 5

**Sürekli seviye sensörü (yönlendirilmiş mikrodalga radar)**

LR0000B-BR34AMPKG/US

Doğruluk / sapma		
Tekrarlanabilirlik	[mm]	± 5
Ölçme hatası	[mm]	± 7
Ofset hatası	[mm]	5
Çözünürlük	[mm]	1
Sıfır sinyal (gerilim)	[V]	0
Sıfır sinyal (akım)	[mA]	4,0
Tam sinyal (gerilim)	[V]	10
Tam sinyal (akım)	[mA]	20
Sıcaklık sapması / her 10 K' da bir		± 0,2

Arabirimler		
Haberleşme arayüzü	IO-Link	
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revizyonu	1.1	
SDCI standart	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Yok	
SIO-Mod	evet	
Gerekli ana bağlantı noktası türü	A	
İşlem verileri analog	1	
İşlem verileri ikilik sistem (binary)	1	
Min. işlem döngü süresi	[ms]	2,3
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli	DeviceID
	default	344

Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	-25...60
Depolama sıcaklığı	[°C]	-40...80
Koruma		IP 67

Testler / Onaylar		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	kapalı metal bir tankta
	DIN EN 61000-6-4	plastik veya açık metal tanklarda
Şok dayanımı	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 25 g (6 ms) 0,5 m referans çubuğu ile
Titreşim dayanımı	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) 0,5 m referans çubuğu ile
MTTF	[yıl]	196
UL onayı	UL onay numarası	H006
	Dosya numarası UL	E174191

Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	378,4
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4301 / 304); paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V	

LR3000



Sürekli seviye sensörü (yönlendirilmiş mikrodalga radar)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Malzeme (ıslak parçalar)

paslanmaz çelik (1.4305 / 303); sonda bağlantısı: paslanmaz çelik (1.4435 / 316L); PTFE; FKM; Conta: NBR güçlendirilmiş fiber

Proses bağlantısı

dişli bağlantı G 3/4 dış dişli

Gösterge / Kontroller

Gösterge	Gösterge ünitesi	3 x LED, yeşil
	Anahtarlama durumu	1 x LED, sarı
	Seviye	sayısal gösterge, 4-haneli
	Parametre ayarı	sayısal gösterge, 4-haneli

Açıklamalar

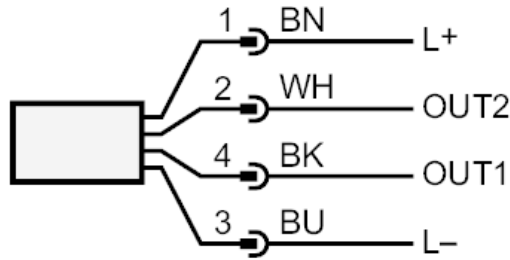
Notlar	Lütfen "Karşıdan yüklemeler" kısmındaki teknik nota bakınız!; yüksek proses sıcaklıkları için proses bağlantısındaki sıcaklık belirleyicidir. gerçek madde sıcaklığı daha yüksek olabilir.
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



OUT1: anahtarlama çıkışı veya IO-Link
OUT2: Analog çıkış
Renkler DIN EN 60947-5-2 e göre
Kablo renkleri :
BK = siyah
BN = kahve rengi
BU = mavi
WH = beyaz

Sürekli seviye sensörü (yönlendirilmiş mikrodalga radar)

LR0000B-BR34AMPKG/US

şemalar ve grafikler

Aktif çubuk aralığının sınırlarındaki ölçüm sapması (D)

