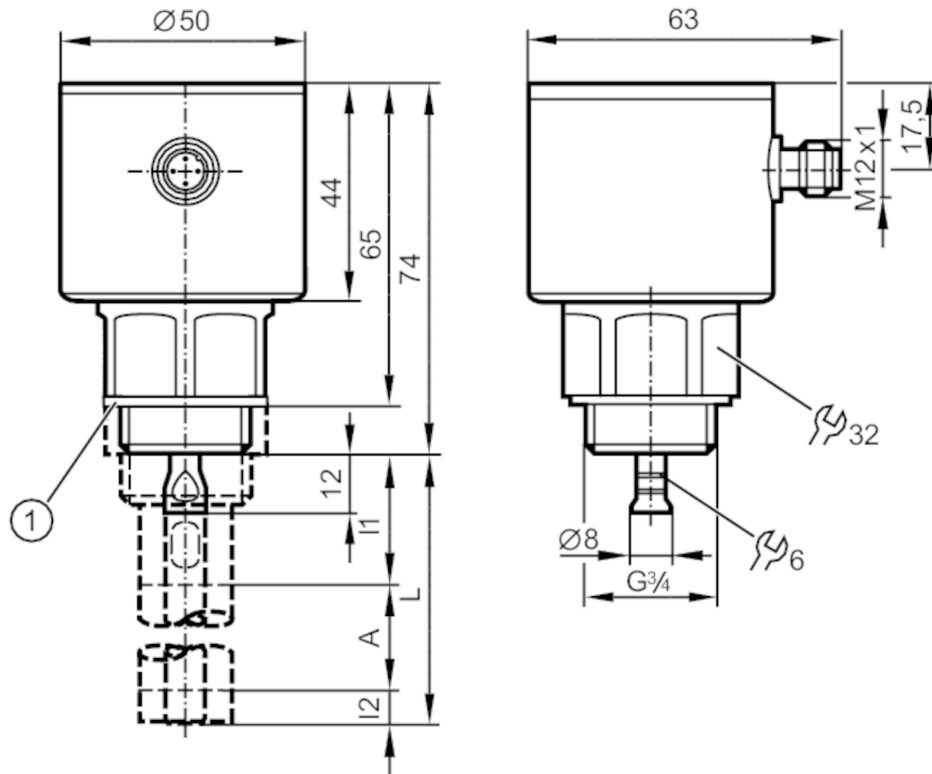


Sürekli seviye sensörü (yönlendirilmiş mikrodalga radar)

LR0000--BR34AQPKG/US

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



- | | |
|---------|-----------------------|
| 1 | Conta |
| A | Aktif aralık |
| I1 / I2 | Etkin olmayan alanlar |



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2
Prob uzunluğu L [mm]	100...2000
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
Proses sıcaklığı [°C]	-25...80; (90 < 1 h ; notlar bölümüne bakınız)
Dayanma basıncı [bar]	16
Vakum dayanımı [mbar]	-1000

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi	[V]	18...30 DC
Akım tüketimi	[mA]	< 25
Koruma sınıfı		III



Sürekli seviye sensörü (yönlendirilmiş mikrodalga radar)

LR0000--BR34AQPKG/US

Ters polarite koruması		evet
Açılışta gecikme süresi	[s]	< 3
Ölçme ilkesi		Mikrodalga radar

Girişler / Çıkışlar

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

Çıkışlar

Toplam çıkış sayısı		2
Çıkış sinyali		anahtarlama sinyali; IO-Link
Elektriksel yapı		PNP/NPN
Dijital çıkışların sayısı		2
Çıkış fonksiyonu		Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC	[V]	2,5
Yük akımı (Sürekli) DC	[mA]	200
Kısa devre koruması		evet
Kısa devre korumasının cinsi		çıkış tarama
Aşırı yük koruması		evet

Ölçüm / ayar aralığı

Prob uzunluğu L	[mm]	100...2000
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

Doğruluk / sapma

Tekrarlanabilirlik	[mm]	± 5
Ölçme hatası	[mm]	± 7
Ofset hatası	[mm]	5
Çözünürlük	[mm]	1
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
Profil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO-Mod		evet

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

LR0000--BR34AQPKG/US

Gerekli ana bağlantı noktası türü	A	
İşlem verileri analog	3	
İşlem verileri ikilik sistem (binary)	2	
Min. işlem döngü süresi [ms]	3,2	
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli	DeviceID
	default	907

Çalışma Koşulları

Çalışma sıcaklığı [°C]	-25...60
Depolama sıcaklığı [°C]	-40...85
Koruma	IP 68; IP 69K; (7 gün / 1 m su derinliğinde / 0,1 bar: IP 68)

Testler / Onaylar

EMC	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61000-6-4	: kapalı metal bir tankta : 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]	286	
UL onayı	UL onay numarası Dosya numarası UL	H010 E174191

Mekanik özellikleri

Ağırlık [g]	484,4
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4301 / 304); paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); FKM; PEI
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4305 / 303); sonda bağlantısı: paslanmaz çelik (1.4435 / 316L); PTFE; FKM; Conta: NBR güçlendirilmiş fiber
Proses bağlantısı	dışlı bağlantı G 3/4 dış dışlı

Açıklamalar

Notlar	yüksek proses sıcaklıkları için proses bağlantısındaki sıcaklık belirleyicidir. gerçek madde sıcaklığı daha yüksek olabilir.
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı - fiş

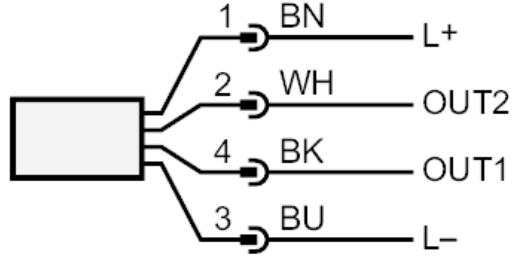
Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı



Sürekli seviye sensörü (yönlendirilmiş mikrodalga radar)

LR0000--BR34AQPKG/US

Bağlantı



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

Şemalar ve grafikler

Aktif çubuk aralığının sınırlarındaki ölçüm sapması (D)

