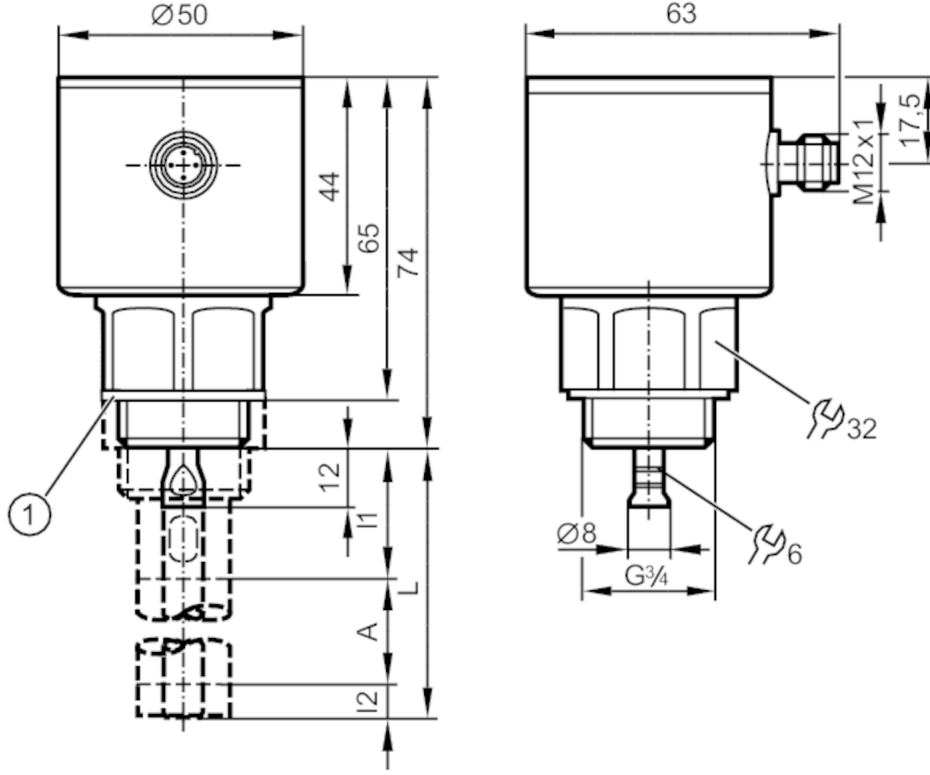


Sürekli seviye sensörü (yönlendirilmiş mikrodalga radar)

LR0000--BR34AMDKG/US

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



- 1 Conta
A Aktif aralık
11 / 12 Etkin olmayan alanlar



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1
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--BR34AMDKG/US

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/NPN
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
Maks. Yük [Ω]		500
Analog voltaj çıkışı [V]		0...10, ters çevrilebilir
Min. yük direnci [Ω]		2000
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: 30...L-30
Anahtar kapama noktası rP [mm]		10... L-35
Sıfırlama noktası rP ile ilgili not		Yağ ve yağ temelli ortam ayarlandığında: 35...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
Sıfır sinyal (gerilim) [V]		0
Sıfır sinyal (akım) [mA]		4,0
Tam sinyal (gerilim) [V]		10
Tam sinyal (akım) [mA]		20

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

LR0000--BR34AMDKG/US

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
Gerekli ana bağlantı noktası türü	A
İşlem verileri analog	3
İşlem verileri ikilik sistem (binary)	1
Min. işlem döngü süresi [ms]	3,2
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli default
	DeviceID 687

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	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]		241
UL onayı	UL onay numarası	H012
	Dosya numarası UL	E174191

Mekanik özellikleri

Ağırlık [g]	437,3
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	dişli bağlantı G 3/4 dış dişli

Açıklamalar

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

LR3020

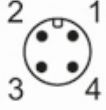


Sürekli seviye sensörü (yönlendirilmiş mikrodalga radar)

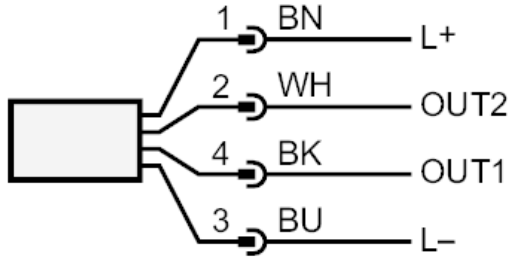
LR0000--BR34AMDKG/US

Elektriksel bağlantı - fiş

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)

LR0000--BR34AMDKG/US

şemalar ve grafikler

Aktif çubuk aralığının sınırlarındaki ölçüm sapması (D)

