

Sürekli seviye sensörü (yönlendirilmiş mikrodalga radar)

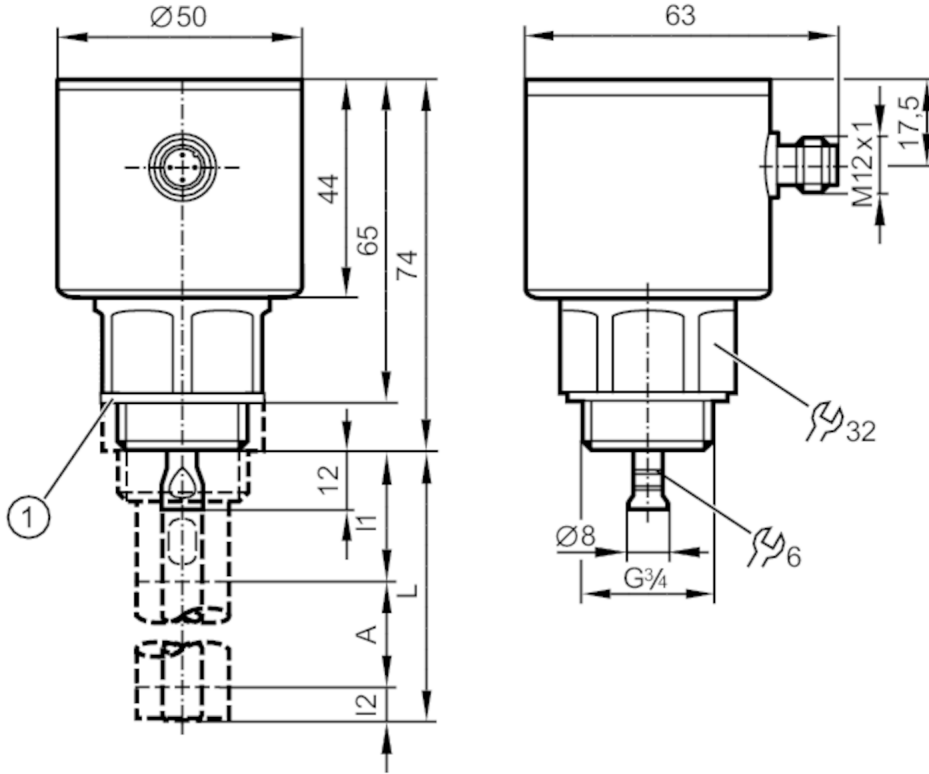
LR0000--BR34ASPKG/US

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

8 kutuplu soketler için kablo renkleri standard değildir.

Not: Sensörün ve soketlerin bağlantı uçları (Teknik dökümana bakınız)

Lütfen "Karşıdan yüklemeler" kısmındaki teknik nota bakınız!



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



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 4
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



Sürekli seviye sensörü (yönlendirilmiş mikrodalga radar)

LR0000--BR34ASPKG/US

Elektriksel özellikleri		
Çalışma gerilimi	[V]	18...30 DC
Akım tüketimi	[mA]	< 25
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: 4
Çıkışlar		
Toplam çıkış sayısı		4
Çıkış sinyali		anahtarlama sinyali; IO-Link
Elektriksel yapı		PNP/NPN
Dijital çıkışların sayısı		4
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)



Sürekli seviye sensörü (yönlendirilmiş mikrodalga radar)

LR0000--BR34ASPKG/US
IO-Link Revizyonu

SDCI standart	1.1
Profil	IEC 61131-9
SIO-Mod	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
Gerekli ana bağlantı noktası türü	evet
İşlem verileri analog	A
İşlem verileri ikilik sistem (binary)	3
Min. işlem döngü süresi [ms]	4
Desteklenen DeviceIDler	3,2
Çalışma şekli	DeviceID
default	908

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]	242	
UL onayı	UL onay numarası	H011
	Dosya numarası UL	E174191

Mekanik özellikleri

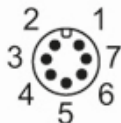
Ağırlık [g]	485,1
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4301 / 304); paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); FKM; PEI
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4305 / 303); sonda bağlantısı: paslanmaz çelik (1.4435 / 316L); PTFE; FKM; Conta: NBR güçlendirilmiş fiber
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 3/4 dış dişli

Açıklamalar

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

Elektriksel bağlantı - fiş

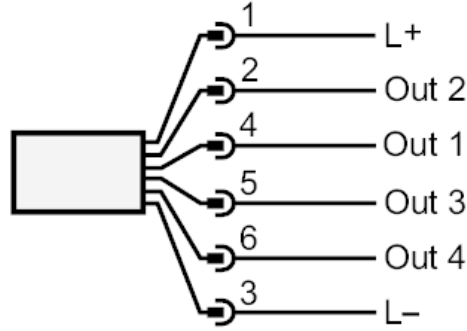
Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı



Sürekli seviye sensörü (yönlendirilmiş mikrodalga radar)

LR0000--BR34ASPKG/US

Bağlantı



OUT1 : anahtarlama çıkışı veya IO-Link
OUT2...4 : Anahtarlama çıkışı

Şemalar ve grafikler

Aktif çubuk aralığının sınırlarındaki ölçüm sapması (D)

