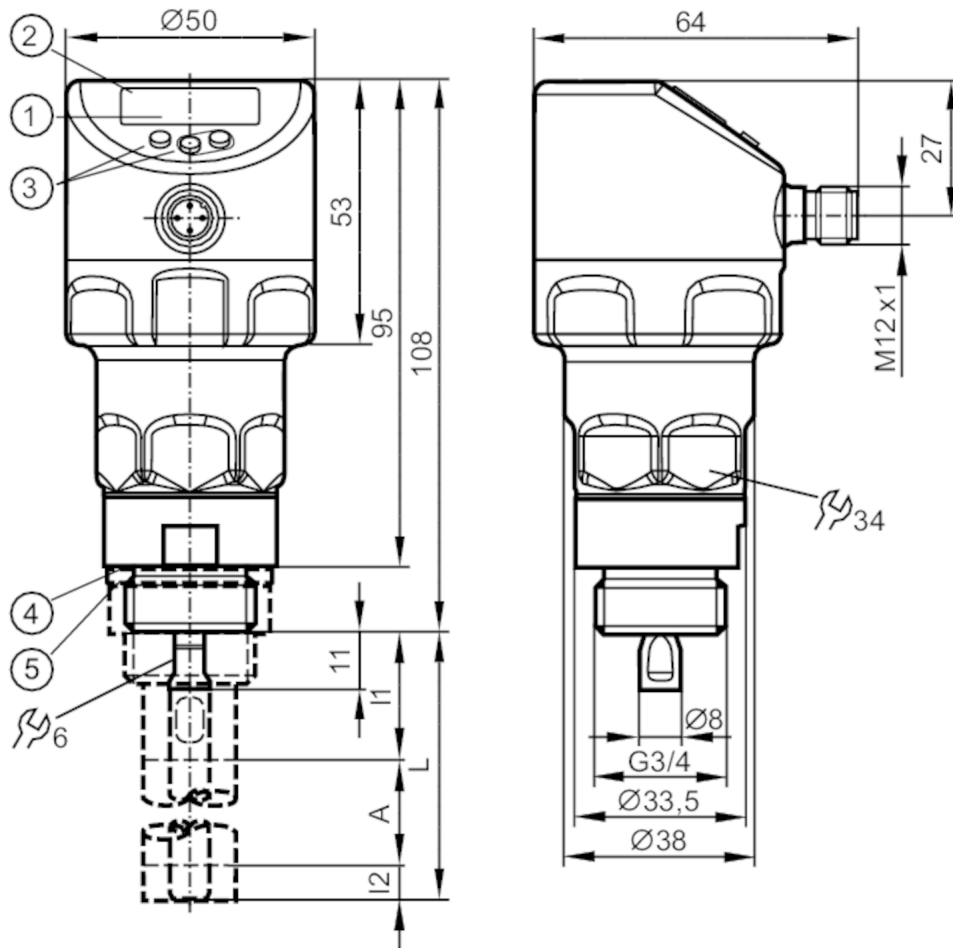


Sürekli seviye sensörü (yönlendirilmiş mikrodalga radar)

LR0000B-ER34AKSKG/US

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
5 Koaksiyal boruyla kullanım için ilave 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]	150...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]	-20...100; (notlar bölümüne bakınız)



Sürekli seviye sensörü (yönlendirilmiş mikrodalga radar)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Dayanma basıncı	[bar]	16
Vakum dayanımı	[mbar]	-1000

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi	[V]	18...30 DC
Akım tüketimi	[mA]	< 50
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/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] 150; (200 (...60 °C))
Analog çıkışların sayısı	1
Analog akım çıkışı	[mA] 4...20, ters çevrilebilir; (ölçeklendirilebilir)
Maks. Yük	[Ω] 500
Fabrika ayarı	Elektriksel yapı: NPN
Kısa devre koruması	evet
Kısa devre korumasının cinsi	çıkış tarama
Aşırı yük koruması	evet

Ölçüm / ayar aralığı

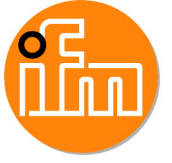
Prob uzunluğu L	[mm] 150...2000
Aktif aralık A	[mm] L-40 (L-60); (Yağ ve yağ temelli ortam ayarlandığında)
Pasif bölge I1 / I2	[mm] 30 / 10 (30); (Yağ ve yağ temelli ortam ayarlandığında)
Örnekleme frekansı	[Hz] 4

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] 1
Histerezis	[mm] > 5

Doğruluk / sapma

Ölçme hatası	[mm] ± 7
Ofset hatası	[mm] 5
Çözünürlük	[mm] 1

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

LR0000B-ER34AKSKG/US

Sıfır sinyal (akım)	[mA]	4,0
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
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO-Mod	evet
Gerekli ana bağlantı noktası türü	A
İşlem verileri analog	1
İşlem verileri ikilik sistem (binary)	2
Min. işlem döngü süresi	[ms] 2,3
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli default DeviceID 644

Çalışma Koşulları

Çalışma sıcaklığı	[°C]	-40...80
Depolama sıcaklığı	[°C]	-40...100
Koruma		IP 68; IP 69K

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) / 20 g (6 ms) 0,5 m referans çubuğu ile
Titreşim dayanımı	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) 0,5 m referans çubuğu ile
MTTF	[yıl]	216

Mekanik özellikleri

Ağırlık	[g]	365,5
Malzemeler		paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PEI; PFA; PBT; FKM
Malzeme (ıslak parçalar)		paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); paslanmaz çelik (1.4435 / 316L); PTFE; FKM
Proses bağlantısı		dişli bağlantı G 3/4 dış dişli

Gösterge / Kontroller

Gösterge	Gösterge ünitesi	3 x LED, yeşil
	Anahtarlama durumu	2 x LED, sarı
	Seviye	sayısal gösterge, 4-haneli
	Parametre ayarı	sayısal gösterge, 4-haneli

Açıklamalar

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

LR2059

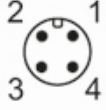


Sürekli seviye sensörü (yönlendirilmiş mikrodalga radar)

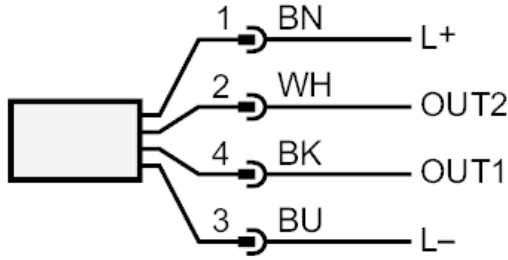
LR0000B-ER34AKSKG/US

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



OUT1: Anahtarlama çıkışı IO-Link
OUT2: Anahtarlama çıkışı 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-ER34AKSKG/US

şemalar ve grafikler

Aktif çubuk aralığının sınırlarındaki ölçüm sapması (D)

