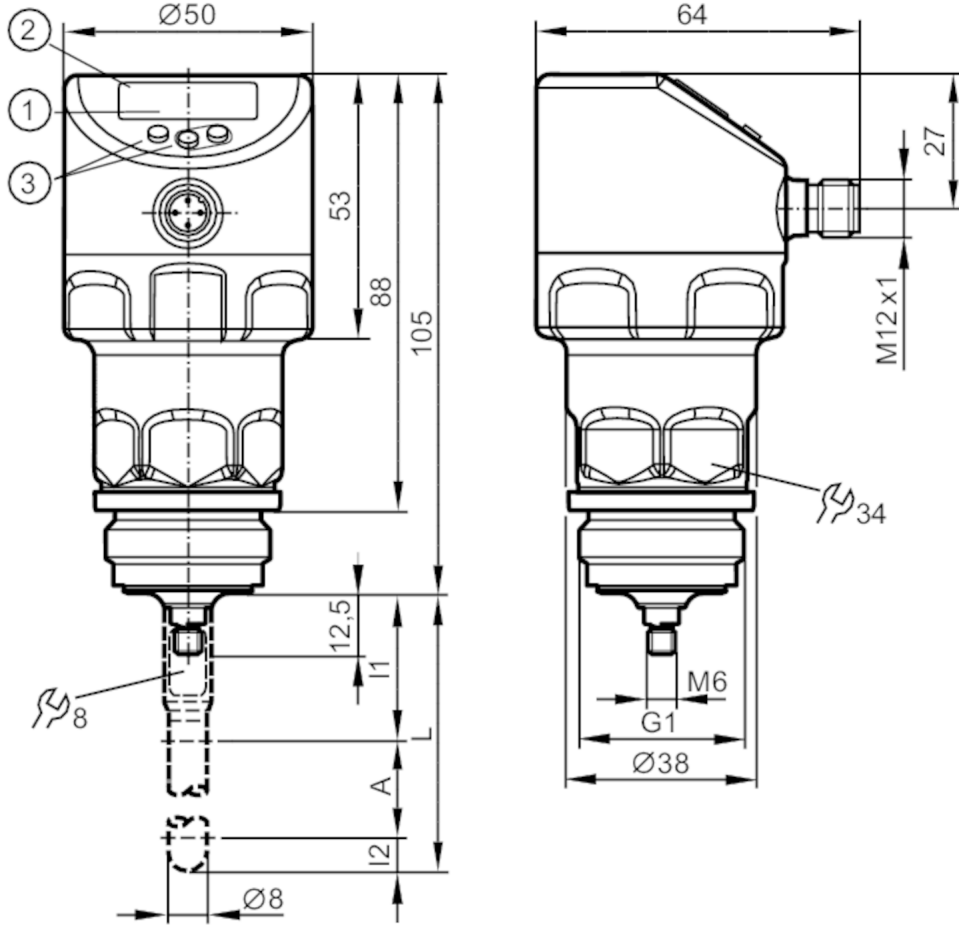


Sürekli seviye sensörü (yönlendirilmiş mikrodalga radar)

LR0000B-EA01AKSKG/US

yüksek proses sıcaklıkları için proses bağlantısındaki sıcaklık belirleyicidir. gerçek madde sıcaklığı daha yüksek olabilir.
3-A uygulamaları için, akışkan sıcaklığı limit basıncı 121 °C' dir ve COP temizliği gereklidir.



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



EC 1935/2004 EHEDG Certified



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıktıların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1
Prob uzunluğu L [mm]	150...2000
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 diş dişli Aseptoflex Vario

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar
Uygulama	hijyenik sistemler
Ortam	Sıvılar
Ortam dielektrik kat sayısı	> 5
Tavsiye edilen akışkanlar	Su; su bazlı ortamlar
Proses sıcaklığı [°C]	-40...150; (notlar bölümüne bakınız)
Dayanma basıncı [bar]	40



Sürekli seviye sensörü (yönlendirilmiş mikrodalga radar)

LR0000B-EA01AKSKG/US

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
Pasif bölge I1 / I2 [mm]	30 / 10
Örnekleme frekansı [Hz]	4

Ayar aralığı

Anahtar açma noktası SP [mm]	15...L-30
Anahtar kapama noktası rP [mm]	10... L-35
Ayar adımları [mm]	1
Histerezis [mm]	> 5

Doğruluk / sapma

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



Sürekli seviye sensörü (yönlendirilmiş mikrodalga radar)

LR0000B-EA01AKSKG/US

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	DeviceID
	default	643
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	: 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) / 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]	396,5	
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PEI; PFA; PBT; FKM	
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PEEK; EPDM	
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 dış dişli Aseptoflex Vario	
Islak parçaların yüzey karakteristikleri Ra / Rz	< 0,8	
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.; 3-A uygulamaları için, akışkan sıcaklığı limit basıncı 121 °C' dir ve COP temizliği gereklidir.	
Paket miktarı	1 adet	

LR2759

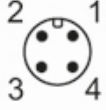


Sürekli seviye sensörü (yönlendirilmiş mikrodalga radar)

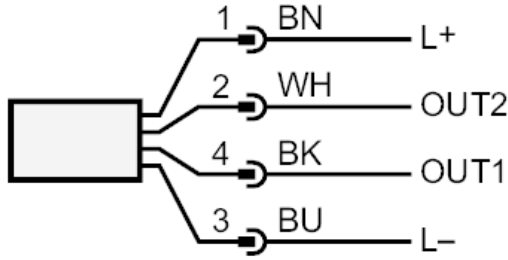
LR0000B-EA01AKSKG/US

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-EA01AKSKG/US

şemalar ve grafikler

Aktif çubuk aralığının sınırlarındaki ölçüm sapması (D)

