

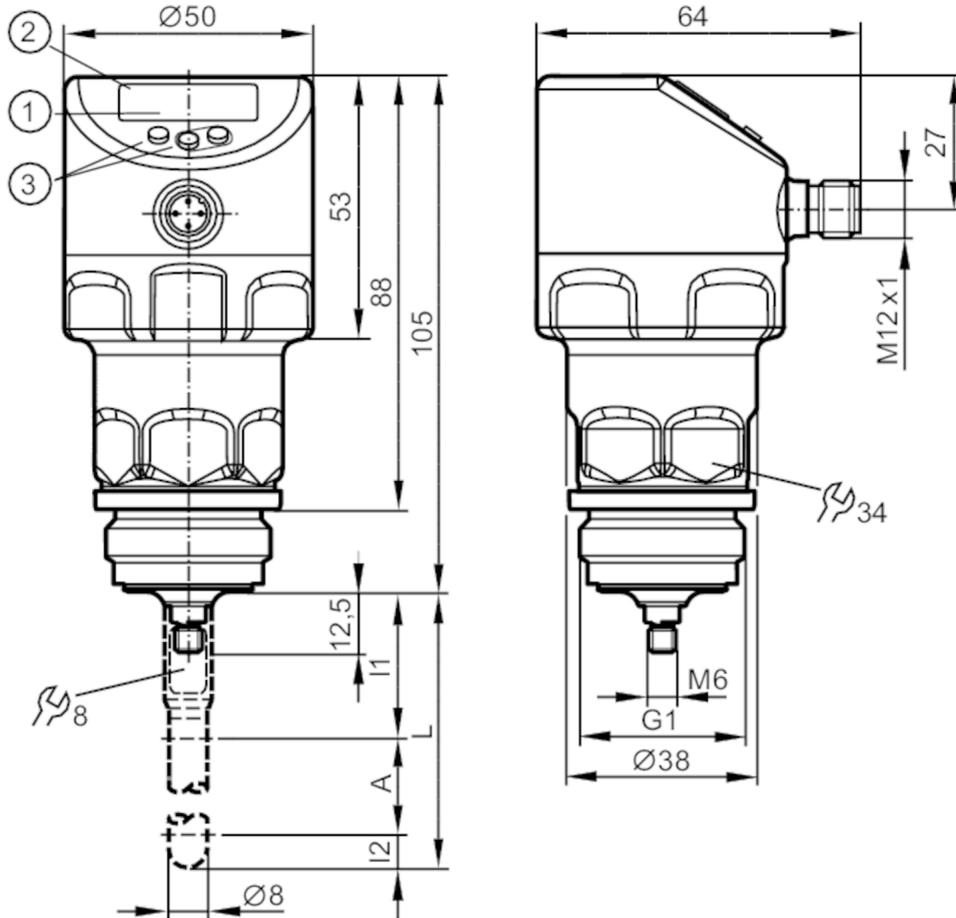
# LR2750



## 連続式レベルセンサ (マイクロ波プローブガイド式)

LR0000B-EA01AKSKG/US

高温媒体測定時の注意: 媒体温度がセンサの使用温度範囲内でも、プロセス接続部が許容できる温度より高くなる場合、測定はプロセス接続の使用温度範囲に従って行ってください。  
3Aサニタリ規格のアプリケーションは、媒体温度が最高121 °Cまでとなり、COP(分解洗浄)の衛生管理が要求されます。



- 1 英数字表示、デジタル表示 4桁
- 2 LEDs 表示単位 / スイッチング状態
- 3 設定ボタン
- A 検出範囲
- I1 / I2 不感帯範囲



### 製品特性

入力数 / 出力数	デジタル出力: 1, アナログ出力: 1
プローブ長 L [mm]	150~2000
プロセス接続	接圧部 G 1 おすねじ Aseptoflex Vario

### アプリケーション

特長	金メッキ接点
アプリケーション	ハイジエニックシステム
媒体	液体
媒体の誘電率	> 5
推奨媒体	水, 水溶性媒体
プロセス温度 [°C]	-40~150, (「備考」をご覧ください。)

# LR2750



連続式レベルセンサ (マイクロ波プローブガイド式)

LR0000B-EA01AKSKG/US

最大許容圧力	[MPa]	4
真空耐性	[MPa]	-0.1
MAWP(CRN認証アプリケーション)	[bar]	25

## 電氣的仕様

使用電源電圧範囲	[V]	DC 18~30
消費電流	[mA]	< 50
保護クラス		III
逆接続保護		有
起動遅延時間	[s]	< 3
測定原理		マイクロ波式

## 入力 / 出力

入力数 / 出力数	デジタル出力: 1, アナログ出力: 1
-----------	----------------------

## 出力

最大出力数	2
出力信号	スイッチング信号, アナログ信号, IO-Link
電気仕様	PNP/NPN
デジタル出力	1
出力機能	ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (パラメータ設定が可能)
スイッチング出力時のDC電圧 降下(最大)	[V] 2.5
出力開閉電流 (DC)	[mA] 150, (200 (~60 °C))
アナログ出力	1
電流出力	[mA] 4~20, 反転可能, (スケーリング可能)
最大負荷	[Ω] 500
短絡保護	有
短絡保護機能タイプ	パルス
過負荷保護回路	有

## 測定範囲 / 設定範囲

プローブ長 L	[mm] 150~2000
検出範囲A	[mm] L-40
不感帯範囲 I1 / I2	[mm] 30 / 10
サンプリング率	[Hz] 4

## 設定範囲

スイッチポイント SP	[mm] 15~L-30
リセットポイント rP	[mm] 10~ L-35
ステップ	[mm] 1
ヒステリシス	[mm] > 5

## 精度 / 誤差

測定精度	[mm] ± 7
オフセットエラー	[mm] 5
分解能	[mm] 1
ゼロ信号 (電流)	[mA] 4.0
フル信号 (電流)	[mA] 20

## LR2750



## 連続式レベルセンサ (マイクロ波プローブガイド式)

LR0000B-EA01AKSKG/US

温度ドリフト (10K ごと)	± 0.2 %	
<b>インターフェース</b>		
通信インターフェース	IO-Link	
伝送タイプ	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link リビジョン	1.1	
SDCI適合規格	IEC 61131-9	
プロファイル	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIOモード	有	
必要とするマスタポートのタイプ	A	
プロセスデータ: アナログ	1	
プロセスデータ: バイナリー	2	
最小プロセスサイクル時間 [ms]	2.3	
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	478
<b>使用環境条件</b>		
使用周囲温度 [°C]	-40~80	
保存温度 [°C]	-40~100	
保護構造	IP 68, IP 69K	
<b>試験 / 認証</b>		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	: 密閉型金属タンク
	DIN EN 61000-6-4	: プラスチックタンクまたは密閉されていない金属製タンク
衝撃耐性	DIN EN 60068-2-27	50 (x 9.81 m/s <sup>2</sup> ) (11 ms) / 20 (x 9.81 m/s <sup>2</sup> ) (6 ms) 基準プローブ 0.5 mを使用
振動耐性	DIN EN 60068-2-6	20 (x 9.81 m/s <sup>2</sup> ) (10~2000 Hz) / 1 (x 9.81 m/s <sup>2</sup> ) (5~200 Hz) 基準プローブ 0.5 mを使用
MTTF [年]	216	
<b>機械的仕様</b>		
重量 [g]	330.75	
材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L), PEI, PFA , PBT, FKM	
媒体接触部の材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L), PEEK, EPDM	
プロセス接続	接圧部 G 1 おすねじ Aseptoflex Vario	
媒体接触面の表面の粗さ Ra / Rz	< 0.8	
<b>ディスプレイ / パーツ</b>		
表示	表示単位	3 x LED, 緑
	スイッチング状態	2 x LED, 黄色
	レベル	英数字表示, デジタル表示, 4桁
	パラメータ設定	英数字表示, デジタル表示, 4桁
<b>備考</b>		
備考	高温媒体測定時の注意: 媒体温度がセンサの使用温度範囲内でも、プロセス接続部が許容できる温度より高くなる場合、測定はプロセス接続の使用温度範囲に従って行ってください。、3Aサニタリ規格のアプリケーションは、媒体温度が最高121 °Cまでとなり、COP(分解洗浄)の衛生管理が要求されます。	
梱包数	1 個	

# LR2750



連続式レベルセンサ (マイクロ波プローブガイド式)

LR0000B-EA01AKSKG/US

認証

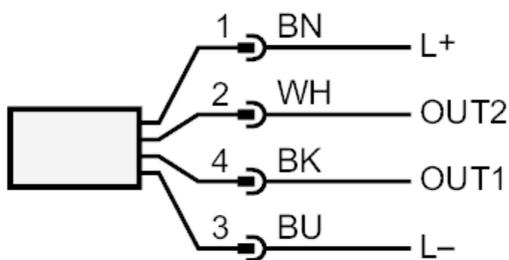
日本国内で非法定単位の表示付き製品をご使用になる場合は経済産業省への届出または承認が必要です。詳しくはエフェクターまでお問い合わせ下さい。海外向けであればその旨発注の際にご連絡願います。

## 電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A, コンタクト: 金メッキ



## 接続



OUT1: スイッチング出力 IO-Link  
OUT2: スイッチング出力 アナログ出力  
DIN EN 60947-5-2規格による色

芯線色:

BK = 黒  
BN = 茶  
BU = 青  
WH = 白

# LR2750



連続式レベルセンサ (マイクロ波プローブガイド式)

LR0000B-EA01AKSKG/US

## 特性図等

プローブ有効範囲における測定誤差

