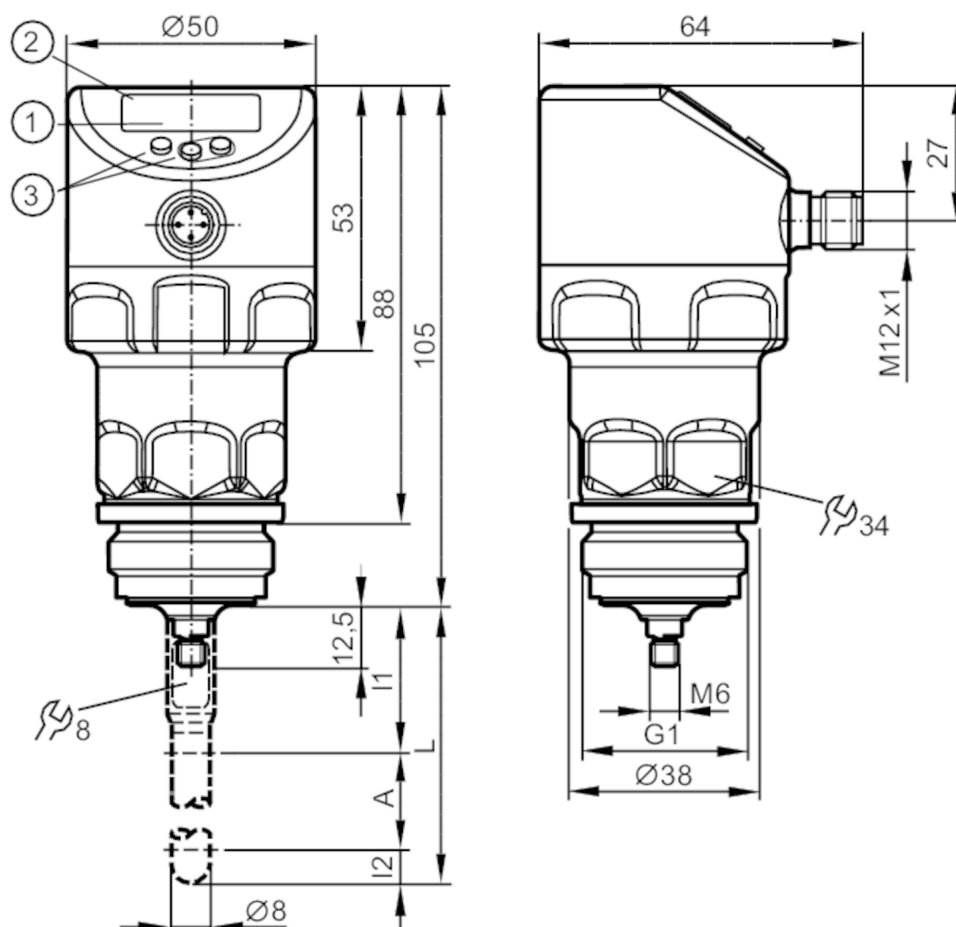


連続式レベルセンサ（マイクロ波プローブガイド式）

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℃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



EC 1935/2004 EHEDG Certified   



●-Link



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。)



連続式レベルセンサ (マイクロ波プローブガイド式)

LR0000B-EA01AKSG/US

最大許容圧力	[MPa]	4
真空耐性	[MPa]	-0.1
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
工場出荷時設定		電気仕様: NPN
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



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 %	
インターフェース			
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	643
使用環境条件			
使用周囲温度 [°C]		-40～80	
保存温度 [°C]		-40～100	
保護構造		IP 68, IP 69K	
試験 / 認証			
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/s²) (11 ms) / 20 (x 9.81 m/s²) (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/s²) (10～2000 Hz) / 1 (x 9.81 m/s²) (5～200 Hz) 基準プローブ 0.5 mを使用
MTTF [年]		216	
機械的仕様			
重量 [g]		396.5	
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	
ディスプレイ / パーツ			
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
備考			
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	

LR2759



連続式レベルセンサ (マイクロ波プローブガイド式)

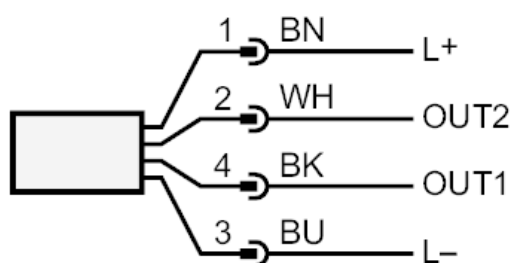
LR0000B-EA01AKSKG/US

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

LR2759



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

