

LR8300

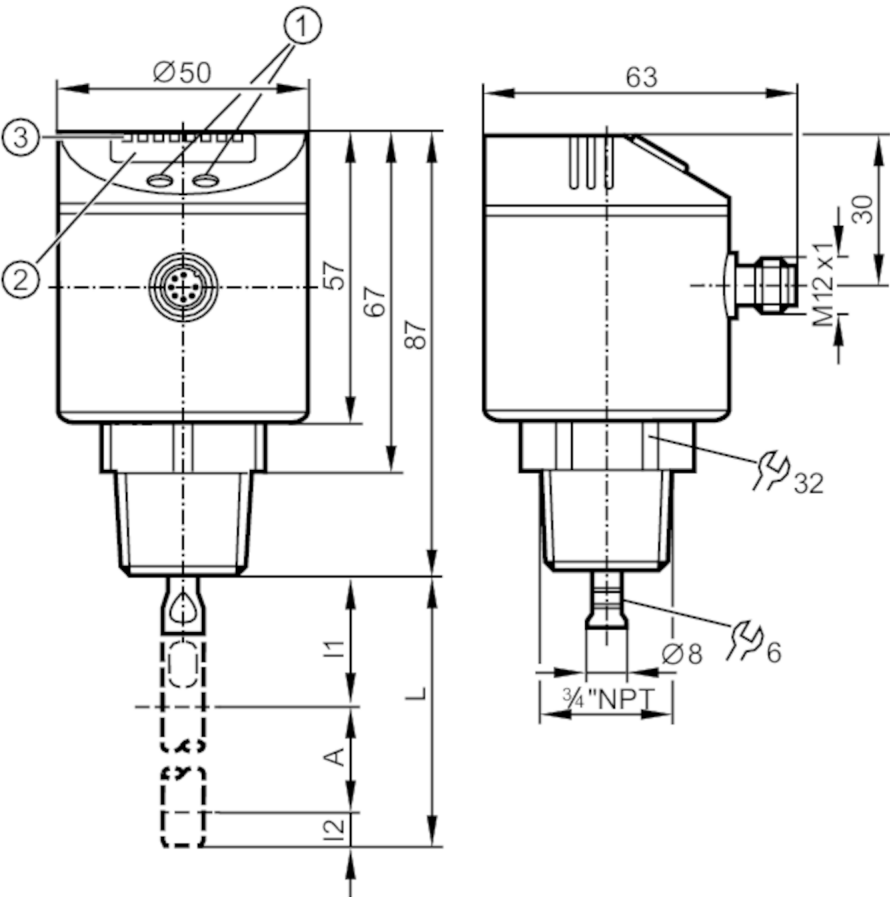


連続式レベルセンサ (マイクロ波プローブガイド式)

LR0000B-BN34ASPKG/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。

8ピンソケットの芯線の色は規格による識別色ではありません。
センサやコネクタケーブルの配線図を必ずご確認ください。(データシート参照)
「ドキュメントとダウンロード」の注記をご覧ください。



- 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: 4
プローブ長 L	[mm]	100~1600
プロセス接続		接圧部 3/4" NPT おすすめ
アプリケーション		
特長		金メッキ接点
アプリケーション		工業用アプリケーション
媒体		液体



連続式レベルセンサ (マイクロ波プローブガイド式)
LR0000B-BN34ASPKG/US

媒体の誘電率		≥ 5
推奨媒体		水, 水溶性媒体
使用できない媒体		取扱説明書の“機能と特徴”をご参照ください。
プロセス温度	[°C]	-25～80, (90 < 1 h ; 「備考」をご覧ください。)
最大許容圧力	[MPa]	1.6
真空耐性	[MPa]	-0.1
MAWP(CRN認証アプリケーション)	[bar]	16
電氣的仕様		
使用電源電圧範囲	[V]	DC 18～30
消費電流	[mA]	< 30
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: 4
出力		
最大出力数		4
出力信号		スイッチング信号, IO-Link
電氣仕様		PNP
デジタル出力		4
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]	200
短絡保護		有
短絡保護機能タイプ		有 (熱測定/パルス式)
過負荷保護回路		有
測定範囲 / 設定範囲		
プローブ長 L	[mm]	100～1600
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]	5
ヒステリシス	[mm]	> 5
精度 / 誤差		
繰返し精度	[mm]	± 5
測定精度	[mm]	± 7
オフセットエラー	[mm]	5
分解能	[mm]	1

LR8300



連続式レベルセンサ (マイクロ波プローブガイド式)

LR0000B-BN34ASPKG/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 CDV	
プロファイル	プロファイル無し	
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	4	
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	11

使用環境条件

使用周囲温度 [°C]	-25～60
保存温度 [°C]	-40～85
保護構造	IP 67

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/s ²) (11 ms) / 25 (x 9.81 m/s ²) (6 ms) 基準プローブ 0.5 mを使用
振動耐性	DIN EN 60068-2-6	5 (x 9.81 m/s ²) (10～2000 Hz) / 1 (x 9.81 m/s ²) (5～200 Hz) 基準プローブ 0.5 mを使用
MTTF [年]	205	

機械的仕様

重量 [g]	351.5
材質	ステンレス 1.4301 (SUS304), ステンレス 1.4404 (SUS316L), FKM , PBT, PC, PEI, TPE-V
媒体接触部の材質	ステンレス 1.4305 (SUS303), プローブ接続部: ステンレス1.4435 (SUS316L), PTFE, FKM
プロセス接続	接圧部 3/4" NPT おすねじ

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	4 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。
梱包数	1 個
認証	日本国内仕様品は日本でSI単位に設定して出荷しています。海外向けであればその旨発注の際にご連絡願います。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。

LR8300



連続式レベルセンサ (マイクロ波プローブガイド式)

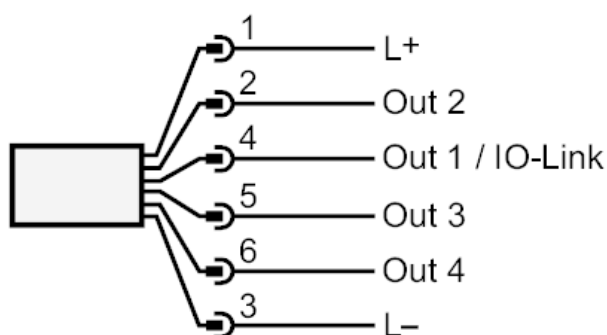
LR0000B-BN34ASPKG/US

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



特性図等

プローブ有効範囲における測定誤差

