

# LR7300

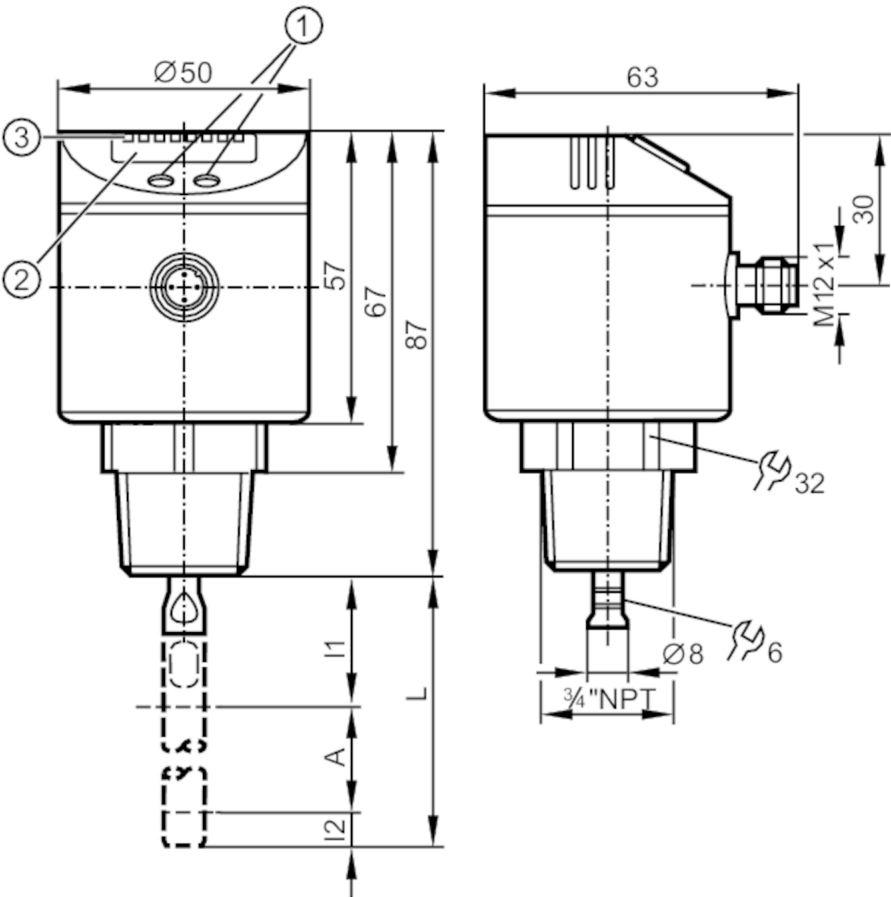


連続式レベルセンサ (マイクロ波プローブガイド式)

LR0000B-BN34AQPKG/US

「ドキュメントとダウンロード」の注記をご覧ください。

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。



- 1 英数字表示、デジタル表示 4桁
- 2 LEDs 表示単位 / スwitching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: 2              |
| プローブ長 L [mm] | 100～1600               |
| プロセス接続       | 接圧部 3/4" NPT おすねじ      |
| 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                     |
| 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。 |

# LR7300



## 連続式レベルセンサ (マイクロ波プローブガイド式)

LR0000B-BN34AQPKG/US

|                      |       |                                   |
|----------------------|-------|-----------------------------------|
| 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: 2                         |
| 出力                   |       |                                   |
| 最大出力数                |       | 2                                 |
| 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               |       | 2                                 |
| 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                                 |
| 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                           |

# LR7300



## 連続式レベルセンサ (マイクロ波プローブガイド式)

LR0000B-BN34AQPKG/US

|                   |                   |          |
|-------------------|-------------------|----------|
| 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    | 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           | 9        |

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| 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 <sup>2</sup> ) (11 ms) / 25 (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  | 5 (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]               | 233                                                                                                 |
| UL規格認証  | UL認証番号            | H007                                                                                                |
|         | ULファイルNo.         | E174191                                                                                             |

|          |                                                                          |        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|--------|
| 機械的仕様    |                                                                          |        |
| 重量       | [g]                                                                      | 397.25 |
| 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 | 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  | 「ドキュメントとダウンロード」の注記をご覧ください。、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。 |  |

# LR7300



連続式レベルセンサ (マイクロ波プローブガイド式)

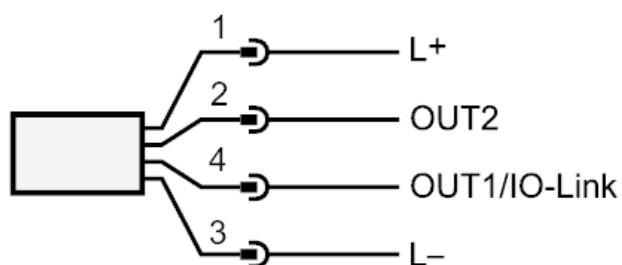
LR0000B-BN34AQPKG/US

## 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

