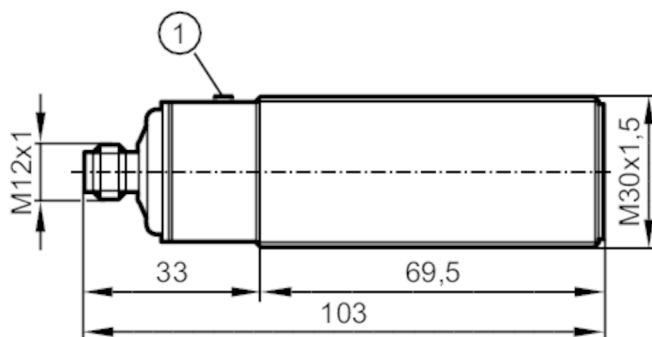




1 ティーチボタン



## 製品特性

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| 電気仕様        | PNP                               |
| 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) |
| 定格検出距離 [mm] | 250～3500, (検出体: 200 x 200 mm)     |
| 通信インターフェース  | IO-Link                           |
| 外装          | ねじ切り形                             |
| 外形寸法 [mm]   | M30 x 1.5 / L = 103               |

## 電氣的仕様

|               |          |
|---------------|----------|
| 使用電源電圧範囲 [V]  | DC 10～30 |
| 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]    | < 0.3    |
| 変換器の周波数 [kHz] | 112      |

## 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                                 |
| 電気仕様                     | 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] | 2.2                               |
| 出力開閉電流 (DC) [mA]         | 100                               |
| 応答周波数 (DC) [Hz]          | 1                                 |
| 短絡保護                     | 有                                 |
| 過負荷保護回路                  | 有                                 |

## 監視範囲

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| 定格検出距離 [mm] | 250～3500, (検出体: 200 x 200 mm) |
|-------------|-------------------------------|

# UIT500



## 超音波センサ

UIA03500GOKG/IO-Link/US

|                         |                            |                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 不感帯                     | [mm]                       | 250                                                                                                                                                                       |
| 指向角                     | [°]                        | 12, (±2)                                                                                                                                                                  |
| 垂直誤差                    | [°]                        | ± 4                                                                                                                                                                       |
| <b>精度 / 誤差</b>          |                            |                                                                                                                                                                           |
| 温度補正                    |                            | 有                                                                                                                                                                         |
| ヒステリシス                  | [%]                        | < 3                                                                                                                                                                       |
| スイッチポイントドリフト            | [%]                        | -5～5                                                                                                                                                                      |
| 繰返し精度                   |                            | 1 %                                                                                                                                                                       |
| 分解能                     | [mm]                       | 3                                                                                                                                                                         |
| 備考                      |                            | ウォーミングアップ最短20分後に記載値に到達                                                                                                                                                    |
| <b>ソフトウェア / プログラミング</b> |                            |                                                                                                                                                                           |
| メニュー設定                  |                            | ヒステリシス/ウインド, 第2スイッチポイント, タイマリレー, スイッチオン動作, ティーチ機能, 遮光時ON/入光時ON                                                                                                            |
| <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: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel |
| SIOモード                  |                            | 有                                                                                                                                                                         |
| 必要とするマスタポートのタイプ         |                            | A                                                                                                                                                                         |
| 最小プロセスサイクル時間            | [ms]                       | 3.2                                                                                                                                                                       |
| IO-Linkプロセスデータ(周期)      | 機能                         | ビット長                                                                                                                                                                      |
|                         | 測定値                        | 16                                                                                                                                                                        |
|                         | デバイスのステータス                 | 4                                                                                                                                                                         |
|                         | バイナリスイッチング情報               | 2                                                                                                                                                                         |
| IO-Link機能(非周期)          |                            | アプリケーション固有のタグ, 動作時間カウンタ                                                                                                                                                   |
| サポートされるDeviceID         | 動作モード                      | <b>DeviceID</b>                                                                                                                                                           |
|                         | default                    | 1093                                                                                                                                                                      |
| 備考                      |                            | 詳細は、「ダウンロード」IODD PDFファイルを参照してください。                                                                                                                                        |
| <b>使用環境条件</b>           |                            |                                                                                                                                                                           |
| 使用周囲温度                  | [°C]                       | -20～70                                                                                                                                                                    |
| 保存温度                    | [°C]                       | -30～80                                                                                                                                                                    |
| 保護構造                    |                            | IP 67                                                                                                                                                                     |
| <b>試験 / 認証</b>          |                            |                                                                                                                                                                           |
| EMC                     | EN 61000-4-2 ESD           | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                                                                                         |
|                         | EN 61000-4-3 高周波放射         | 3 V/m                                                                                                                                                                     |
|                         | EN 61000-4-4 Burst         | 2 kV                                                                                                                                                                      |
|                         | EN 61000-4-6 高周波誘導結合に対する耐性 | 3 V                                                                                                                                                                       |
|                         | EN 55011                   | クラスA                                                                                                                                                                      |
| 振動耐性                    | EN 60068-2-6 Fc            | (10-55) Hz 振幅 1 mm、振動時間 5分、共振時または55 Hz時各軸ごとに30分                                                                                                                           |
| 衝撃耐性                    | EN 60068-2-27 Ea           | 30 (x 9.81 m/s <sup>2</sup> ) 正弦半波 11ms: 3軸(x, y, z)方向へ各3回の衝撃                                                                                                             |
| MTTF                    | [年]                        | 120                                                                                                                                                                       |



## 超音波センサ

UIA03500GOKG/IO-Link/US

|        |           |           |
|--------|-----------|-----------|
| UL規格認証 | Ta        | -20～70 °C |
|        | 電源        | Class 2   |
|        | ULファイルNo. | E174191   |

| 機械的仕様 |      |                                          |
|-------|------|------------------------------------------|
| 重量    | [g]  | 225.5                                    |
| 外装    |      | ねじ切り形                                    |
| 外形寸法  | [mm] | M30 x 1.5 / L = 103                      |
| ねじ規格  |      | M30 x 1.5                                |
| 材質    |      | ステンレス 1.4404 (SUS316L), PA, エポキシガラスセラミック |
| 締付トルク | [Nm] | 100                                      |

| ディスプレイ / パーツ |          |             |
|--------------|----------|-------------|
| 表示           | スイッチング状態 | 2 x LED, 黄色 |
|              | エラー      | 1 x LED, 緑  |
| タッチ機能        |          | 有           |

| アクセサリ |                  |
|-------|------------------|
| 付属品   | ロックナット: 2, ステンレス |

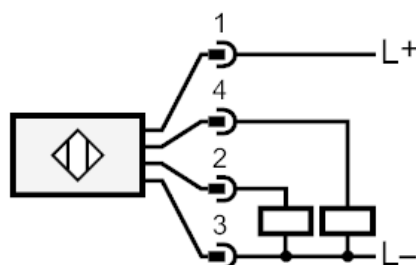
| 備考  |                                          |
|-----|------------------------------------------|
| 備考  | cULusに適合するためには、Supply Class2の電源をご使用ください。 |
| 梱包数 | 1 個                                      |

## 電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A

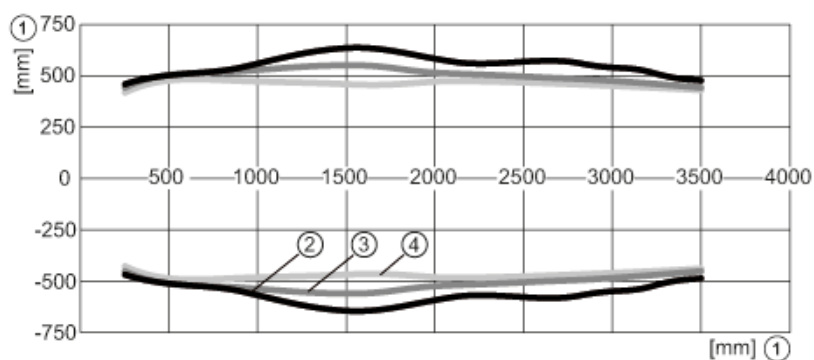


## 接続





### 特性図等



- 1 距離
- 2 標準の音波幅
- 3 中間の音波幅
- 4 狭い音波幅