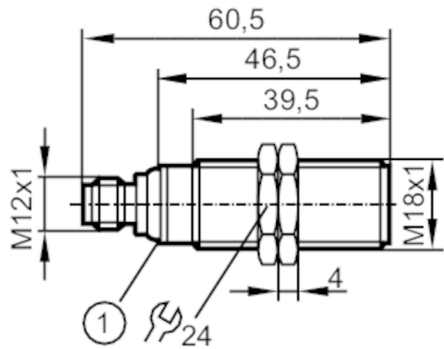


# UGT214



## 超音波センサ

UGC01200EOKG/IO-Link/US



1 LED



### 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] | 80～1200, (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]   | M18 x 1 / L = 60.5                |

### 電氣的仕様

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| 使用電源電圧範囲 [V]  | DC 10～30, (cULusの「supply class 2」) |
| 消費電流 [mA]     | < 35                               |
| 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] | 200                                |

### 入力 / 出力

|           |           |
|-----------|-----------|
| 入力数 / 出力数 | デジタル出力: 1 |
|-----------|-----------|

### 入力

|       |   |
|-------|---|
| シンク入力 | — |
| マルチ入力 | — |

### 出力

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| 最大出力数                        | 1                                 |
| 電気仕様                         | PNP                               |
| 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<br>降下(最大) [V] | 2.2                               |
| 出力開閉電流 (DC) [mA]             | 100                               |
| 応答周波数 (DC) [Hz]              | 3                                 |
| 短絡保護                         | 有                                 |
| 過負荷保護回路                      | 有                                 |

# UGT214



## 超音波センサ

UGC01200EOKG/IO-Link/US

| 監視範囲               |                            |                                                                                                                                                                           |
|--------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 定格検出距離             | [mm]                       | 80～1200, (検出体: 200 x 200 mm)                                                                                                                                              |
| 不感帯                | [mm]                       | 80                                                                                                                                                                        |
| 指向角                | [°]                        | 14, (±2)                                                                                                                                                                  |
| 垂直誤差               | [°]                        | ± 4                                                                                                                                                                       |
| 精度 / 誤差            |                            |                                                                                                                                                                           |
| 温度補正               |                            | 有                                                                                                                                                                         |
| ヒステリシス             | [%]                        | < 1                                                                                                                                                                       |
| スイッチポイントドリフト       | [%]                        | -2～2                                                                                                                                                                      |
| 繰返し精度              |                            | <0.7 %                                                                                                                                                                    |
| 分解能                | [mm]                       | 1                                                                                                                                                                         |
| 備考                 |                            | ウォーミングアップ最短20分後に記載値に到達                                                                                                                                                    |
| ソフトウェア / プログラミング   |                            |                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                            |
| 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: 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]                       | 16                                                                                                                                                                        |
| 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                      | DeviceID                                                                                                                                                                  |
|                    | default                    | 891                                                                                                                                                                       |
| 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。                                                                                                                                        |
| 使用環境条件             |                            |                                                                                                                                                                           |
| 使用周囲温度             | [°C]                       | -20～70                                                                                                                                                                    |
| 保存温度               | [°C]                       | -30～80                                                                                                                                                                    |
| 保護構造               |                            | IP 67                                                                                                                                                                     |
| 試験 / 認証            |                            |                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                                           |

# UGT214



## 超音波センサ

UGC01200EOKG/IO-Link/US

|          |                  |                                                               |
|----------|------------------|---------------------------------------------------------------|
| 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] |                  | 210                                                           |
| 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]     |  | 57                    |
| 外装         |  | ねじ切り形                 |
| 外形寸法 [mm]  |  | M18 x 1 / L = 60.5    |
| ねじ規格       |  | M18 x 1               |
| 材質         |  | PBT, PA, エポキシガラスセラミック |
| 締付トルク [Nm] |  | 1                     |

|              |          |             |
|--------------|----------|-------------|
| ディスプレイ / パーツ |          |             |
| 表示           | スイッチング状態 | 1 x LED, 黄色 |
|              | エコー      | 1 x LED, 緑  |

|       |  |                              |
|-------|--|------------------------------|
| アクセサリ |  |                              |
| 付属品   |  | ロックナット: 2, 樹脂外装<br>ゴムワッシャ: 2 |

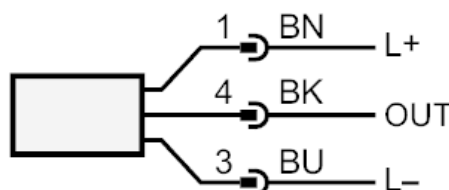
|     |  |                                          |
|-----|--|------------------------------------------|
| 備考  |  |                                          |
| 備考  |  | cULusに適合するためには、Supply Class2の電源をご使用ください。 |
| 梱包数 |  | 1 個                                      |

## 電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



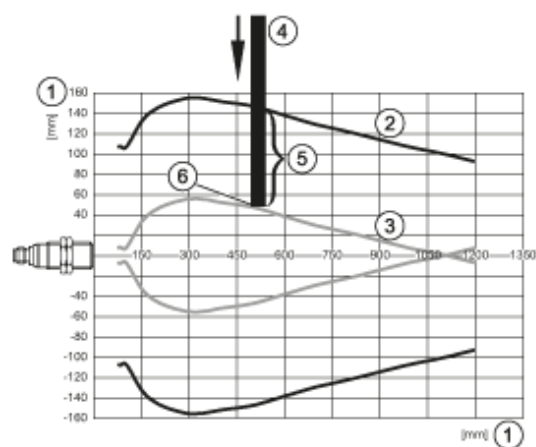
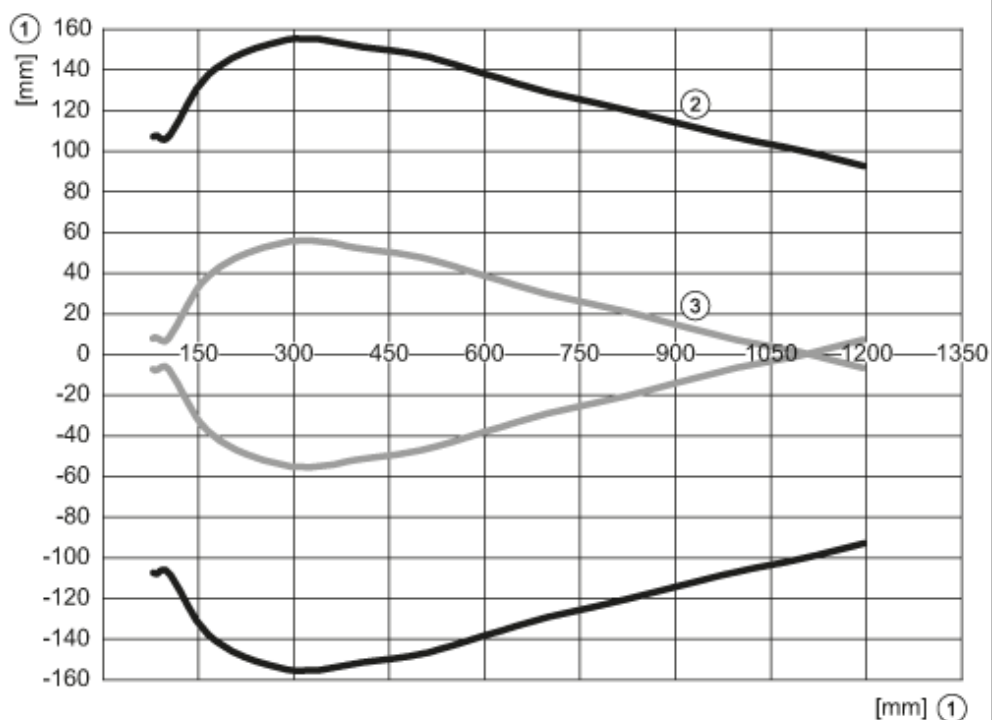
## 接続



OUT:                    スwitchング出力 / IO-Link



## 特性図等



- 1: 距離
- 2: 監視範囲
- 3: スイッチON /OFF
- 4: 検出体 200 x 200 mm
- 5: 検出ゾーン内近接ターゲットの50%
- 6: セットポイント: SP