

# UGT528

## 超音波センサ

UGB00300GOKG/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] | 40～300, (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] | 300                                |

### 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<br>降下(最大) [V] | 2.2                               |
| 出力開閉電流 (DC) [mA]             | 100                               |
| 応答周波数 (DC) [Hz]              | 8                                 |
| 短絡保護                         | 有                                 |
| 過負荷保護回路                      | 有                                 |

### 監視範囲

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| 定格検出距離 [mm] | 40～300, (検出体: 200 x 200 mm) |
| 不感帯 [mm]    | 40                          |
| 指向角 [°]     | 15, (±2)                    |



## 超音波センサ

UGB00300GOKG/IO-Link/US

|                         |                            |                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 垂直誤差                    | [°]                        | ± 4                                                                                                                                                                       |
| <b>精度 / 誤差</b>          |                            |                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                    |
| <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                      | DeviceID                                                                                                                                                                  |
|                         | default                    | 889                                                                                                                                                                       |
| 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/s²) 正弦半波 11ms: 3軸(x, y, z)方向へ各3回の衝撃                                                                                                                          |
| MTTF                    | [年]                        | 202                                                                                                                                                                       |

# UGT528



## 超音波センサ

UGB00300GOKG/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]  | 78                                       |
| 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    |      | 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] | 50                                       |

| ディスプレイ / パーツ |          |             |
|--------------|----------|-------------|
| 表示           | スイッチング状態 | 2 x LED, 黄色 |
|              | エコー      | 1 x LED, 緑  |

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

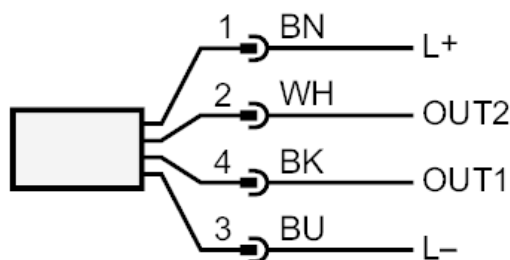
| 備考  |                                          |
|-----|------------------------------------------|
| 備考  | cULusに適合するためには、Supply Class2の電源をご使用ください。 |
| 梱包数 | 1 個                                      |

## 電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



## 接続



|        |                        |
|--------|------------------------|
| OUT 1: | スイッチング出力 / IO-Link     |
| OUT 2: | スイッチング出力               |
|        | DIN EN 60947-5-2規格による色 |
| BK =   | 黒                      |
| BN =   | 茶                      |
| BU =   | 青                      |
| WH =   | 白                      |

## 特性図等



- 1: 距離
- 2: 監視範囲
- 3: スイッチON /OFF
- 4: 検出体 100 x 100 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