

## 技術データシート

## 光学式トラッキングセンサ

製品番号: 50137475

OGS 600-140/D3-M12.8

### 目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- ダイアグラム
- 注意
- アクセサリ



写真と異なる場合があります



RS485



仕様書

基本仕様

|          |             |
|----------|-------------|
| シリーズ     | OGS 600     |
| アプリケーション | 光学誘導        |
| トラックタイプ  | 再帰反射軌跡      |
|          | 明るい背景上の暗い軌跡 |
|          | 暗い背景上の明るい軌跡 |

光学的仕様

|           |              |
|-----------|--------------|
| 作業エリア     | 10 ... 70 mm |
| 光源        | LED, 赤       |
| 波長        | 634 nm       |
| 送信号形式     | パルス化         |
| 全トラックの検出幅 | 115 mm       |

測定データ

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| 測定値分解能  | 1 mm, ワーキングディスタンス 35mm       |
| 直線性エラー  | 0 ... 5 mm, ワーキングディスタンス 35mm |
| エッジの出力値 | 170 ... 1,330                |
| 最大の出力値  | 0 ... 1,500                  |

電氣的仕様

|       |        |
|-------|--------|
| サプレッサ | 極性逆付防止 |
|       | 短絡保護   |

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| パフォーマンスデータ          |                 |
| 供給電圧 U <sub>B</sub> | 18 ... 30 V, DC |
| 平均的な電力消費            | 4 W             |

|             |      |
|-------------|------|
| 出力          |      |
| デジタルスイッチ出力数 | 1 個数 |

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| スイッチ出力    |                          |
| 種類        | デジタルスイッチ出力               |
| 電圧の種類     | DC                       |
| スイッチ電流、最大 | 100 mA                   |
| スイッチ電圧    | 低: ≤ 2 V                 |
|           | 高: ≥(U <sub>B</sub> -2V) |

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| スイッチ出力 1  |                    |
| スイッチエレメント | トランジスタ, PNP        |
| スイッチの動作原理 | 軌跡監視/コントラスト監視、調整可能 |

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| 入/出力 選択可  |                          |
| 入/出力数 選択可 | 1 個数                     |
| 電圧の種類、出力  | DC                       |
| スイッチ電圧、出力 | 低: ≤ 2 V                 |
|           | 高: ≥(U <sub>B</sub> -2V) |
| 電圧の種類、入力  | DC                       |
| スイッチ電圧、入力 | 低: ≤ 2 V                 |
|           | 高: ≥8V                   |

|        |                    |
|--------|--------------------|
| 入・出力 1 |                    |
| 機能     | イネーブル入力            |
|        | ディスエーブル入力          |
|        | 軌跡監視/コントラスト監視、調整可能 |

応答時間

|         |       |
|---------|-------|
| サイクルタイム | 10 ms |
|---------|-------|

インターフェース

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| 種類        | RS 485                |
| RS 485    |                       |
| 機能        | プロセス                  |
| 伝送速度      | 19,200 ... 115,200 Bd |
| スタートビット   | 1                     |
| データビット    | 8                     |
| ストップビット   | 1                     |
| パリティ      | 奇数パリティビット             |
| データコーディング | バイナリ                  |

コネクタ

|       |      |
|-------|------|
| コネクタ数 | 1 個数 |
|-------|------|

|         |             |
|---------|-------------|
| コネクタ 1  |             |
| 機能      | データインターフェース |
|         | 信号入力        |
|         | 信号出力        |
|         | 電力供給        |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ       |
| ネジ寸     | M12         |
| タイプ     | オス          |
| 素材      | 金属          |
| 極数      | 8 -極        |
| コーディング  | A コード       |

機械の仕様

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| 外形                 | 角型                         |
| 寸法 ( 幅 x 高さ x 長さ ) | 34.5 mm x 47.5 mm x 216 mm |
| 筐体 金属              | アルミ                        |
| レンズカバーの素材          | プラスチック                     |
| 重量                 | 245 g                      |
| 筐体色                | 赤                          |
| 取り付けの種類            | 同梱のアタッチメント                 |

操作と表示

|              |        |
|--------------|--------|
| 設定/パラメータ化の種類 | ソフトウェア |
|--------------|--------|

周囲データ

|          |               |
|----------|---------------|
| 周囲温度、動作時 | -15 ... 50 °C |
| 周囲温度、保管時 | -30 ... 60 °C |

認証

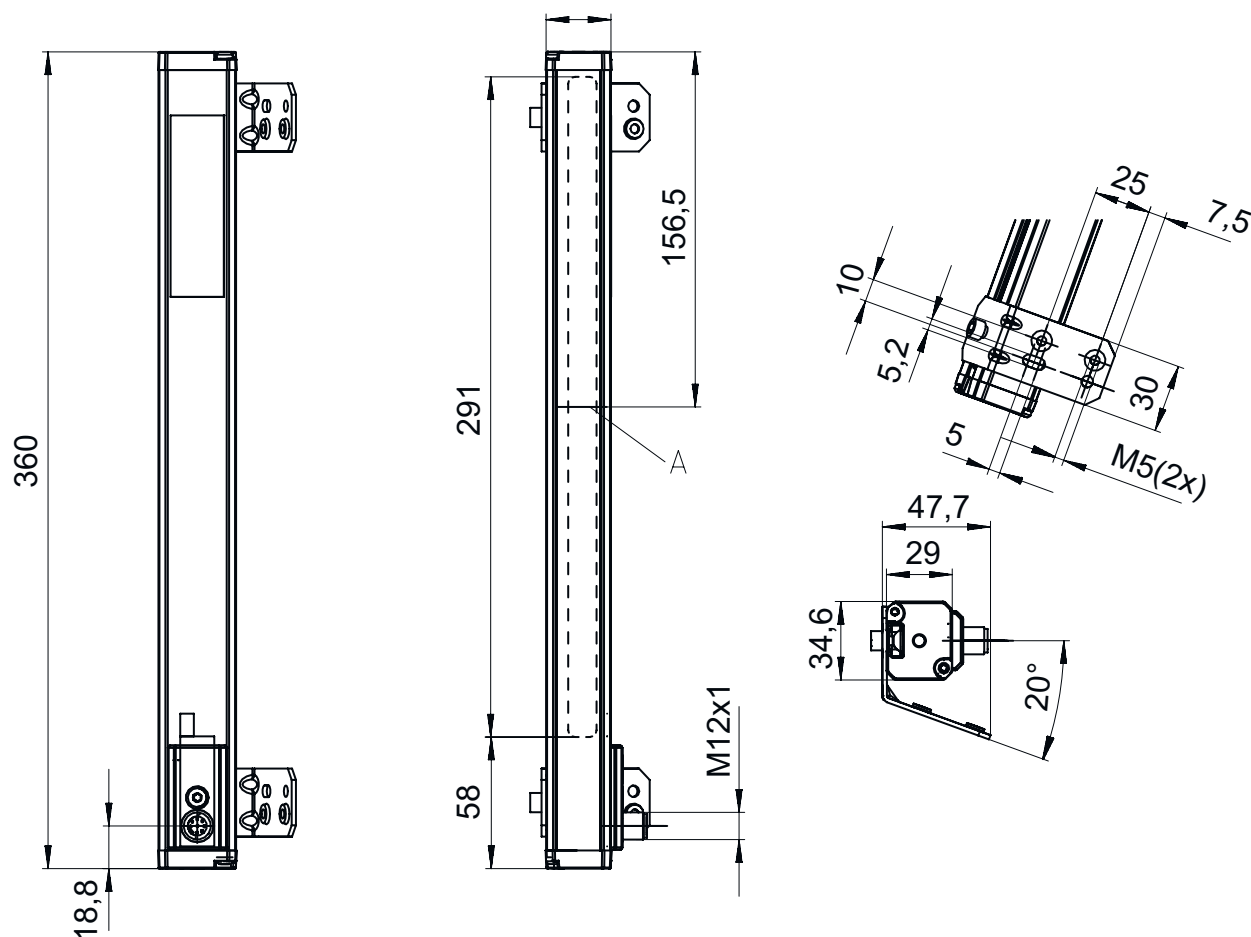
|      |                           |
|------|---------------------------|
| 保護等級 | IP 65                     |
| 保護等級 | III                       |
| 認可   | c UL US                   |
| 適応基準 | EN 60947-5-2:2007+A1:2012 |

## 仕様書

|              |          |
|--------------|----------|
| 関税分類番号       | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270906 |
| ECLASS 8.0   | 27270906 |
| ECLASS 9.0   | 27270906 |
| ECLASS 10.0  | 27270906 |
| ECLASS 11.0  | 27270906 |
| ECLASS 12.0  | 27270906 |
| ECLASS 13.0  | 27270906 |
| ECLASS 14.0  | 27270906 |
| ETIM 5.0     | EC001820 |
| ETIM 6.0     | EC001820 |
| ETIM 7.0     | EC001820 |
| ETIM 8.0     | EC001820 |
| ETIM 9.0     | EC001820 |

## 寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



A 一体型光源

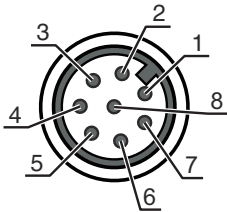
電氣的接続

コネクタ 1

|         |             |
|---------|-------------|
| 機能      | データインターフェース |
|         | 信号入力        |
|         | 信号出力        |
|         | 電力供給        |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ       |
| ネジ寸     | M12         |
| タイプ     | オス          |
| 素材      | 金属          |
| 極数      | 8 -極        |
| コーディング  | A コード       |

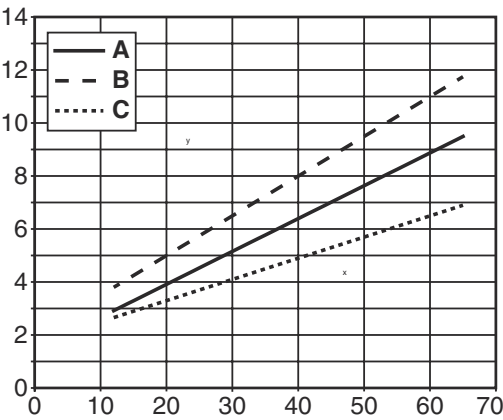
ピン      ピン配列

|   |           |
|---|-----------|
| 1 | V+        |
| 2 | SW IN/OUT |
| 3 | GND       |
| 4 | OUT       |
| 5 | Rx/Tx+    |
| 6 | Rx/Tx-    |
| 7 | n.c.      |
| 8 | n.c.      |



ダイアグラム

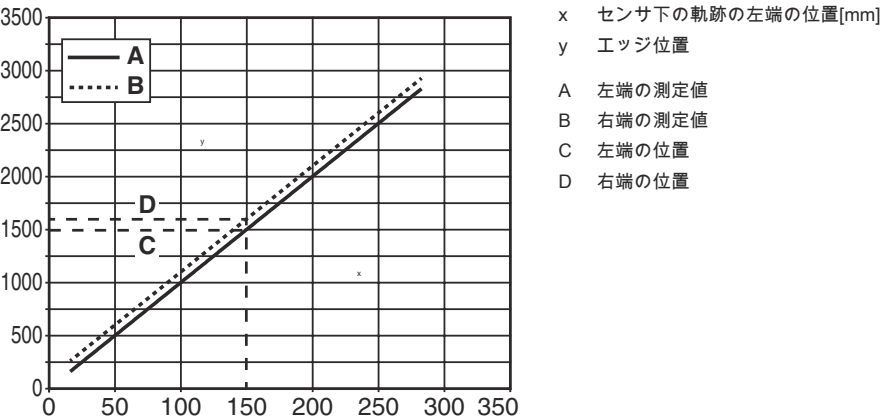
特性代表値なし：直線性誤差



x センサー床間隔[mm]  
y 直線性エラー [mm]  
A 典型的な値  
B 最大  
C 最少

ダイアグラム

軌跡上でのセンサー特性



注意

目的にかなったご利用にご注意ください！

- この製品はセーフティセンサーではなく、個人の保護のためのものではありません。
- この製品は有資格者のみが操作できます。
- 使用目的に応じた製品をご使用してください。

ULアプリケーションの場合：

- ULアプリケーションでは、NEC (National Electric Code) によってクラス2電流回路の利用だけが認められています。
- 最高周囲温度: 50°C
- NFPA 79適用での使用のみ
- 屋内でのみ適合

アクセサリ

コネクタ関連・コネクタケーブル

| 製品番号     | 名称                 | 製品   | 説明                                                                                                                          |
|----------|--------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50135121 | KD U-M12-8A-P1-020 | 接続回線 | コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 8 -極<br>丸形プラグ、LED: いいえ<br>コネクタ 2: オープン末端<br>シールド: いいえ<br>ケーブル長: 2,000 mm<br>シースの素材: PUR |

## アクセサリ

### 注意



も 利用可能なすべてのアクセサリアイテムのリストは、Leuzeのウェブサイトでアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。