

## 技術データシート

## 信号タワー

製品番号: 50149101

TL305-5MC-IOL-M12



写真と異なる場合があります

### 目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- ダイアグラム
- アクセサリ



仕様書

基本仕様

|           |                |
|-----------|----------------|
| シリーズ      | TL 305-IOL     |
| 含む        | 1x M30 ナット     |
|           | 1x ゴムフラットシーリング |
| シグナリングタイプ | 光学的            |

光学的仕様

|         |                   |
|---------|-------------------|
| 光量は設定可能 | 10～100%、IO-リンクによる |
|---------|-------------------|

電氣的仕様

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| パフォーマンスデータ          |                 |
| 供給電圧 U <sub>B</sub> | 18 ... 30 V, DC |
| 消費電流、最大             | 285 mA          |

|             |      |
|-------------|------|
| 入力          |      |
| デジタルスイッチ出力数 | 3 個数 |

|            |            |
|------------|------------|
| スイッチ入力     |            |
| 種類         | デジタルスイッチ入力 |
| 高スイッチ電圧、最小 | 8 V        |
| 低スイッチ電圧、最大 | 5 V        |
| 電圧の種類      | DC         |

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| デジタルスイッチ入力 1 |                   |
| 機能           | トリガー1             |
|              | 外部トリガーモード：8色プリセット |

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| デジタルスイッチ入力 2 |                   |
| 機能           | トリガー2             |
|              | 外部トリガーモード：8色プリセット |

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| デジタルスイッチ入力 3 |                   |
| 機能           | トリガー3             |
|              | 外部トリガーモード：8色プリセット |

インターフェース

|            |                     |
|------------|---------------------|
| 種類         | IO-リンク              |
| IO-リンク     |                     |
| 機能         | 4つの動作モード、色およびブザーの設定 |
| COMモード     | COM2                |
| 最小サイクルタイム  | COM2 = 5 ms         |
| フレームタイプ    | TYPE_2_V            |
| 仕様         | V1.1                |
| デバイスID     | 5020                |
| SIOモードサポート | はい                  |

コネクタ

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

コネクタ 1

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| 機能      | IO-リンク                |
|         | 信号入力                  |
|         | 端子制御による発光色(外部トリガーモード) |
|         | 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      | 5 -極                  |
| コーディング  | A コード                 |

機械の仕様

|                 |                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------|
| 外形              | シリンダー状                                           |
| 寸法 ( 直径 x 長さ )  | 50.6 mm x 259 mm                                 |
| ネジ寸             | M30 x 1.5 mm                                     |
| 筐体の素材           | 金属                                               |
| 筐体 金属           | アルマイト                                            |
| 発光面素材           | プラスチック, ポリカーボネート                                 |
| 正味重量            | 350 g                                            |
| 筐体色             | グレー                                              |
| 光源の種類           | LED/24V                                          |
| ドームモジュール        | 5個組立済み                                           |
| 信号画像            | 点灯、点滅、フラッシュ                                      |
| 放射角             | 360°                                             |
| モジュールの順序 ( 昇順 ) | IO-リンクによるユーザ定義、RGB色空間、工場出荷時設定：赤、緑、黄、青、白、オレンジ、ピンク |

周囲データ

|          |             |
|----------|-------------|
| 周囲温度、動作時 | 0 ... 50 °C |
| 周囲温度、保管時 | 0 ... 50 °C |

認証

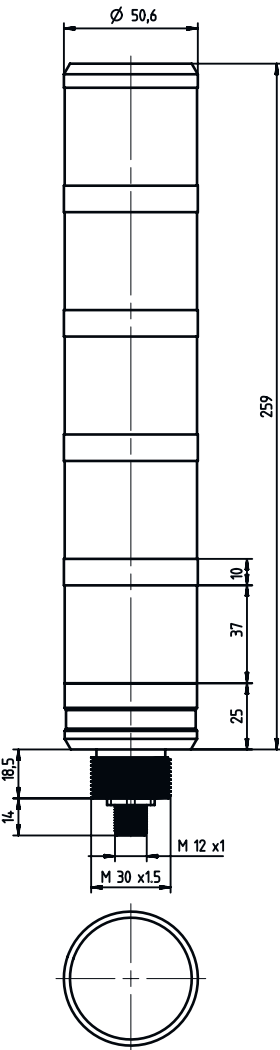
|      |       |
|------|-------|
| 保護等級 | IP 65 |
| 保護等級 | III   |
| 認可   | UL    |

分類

|              |          |
|--------------|----------|
| ECLASS 5.1.4 | 27371230 |
| ECLASS 8.0   | 27371230 |
| ECLASS 9.0   | 27371230 |
| ECLASS 10.0  | 27371230 |
| ECLASS 11.0  | 27371230 |
| ECLASS 12.0  | 27371230 |
| ECLASS 13.0  | 27371230 |
| ECLASS 14.0  | 27371230 |
| ECLASS 15.0  | 27371230 |
| ECLASS 16.0  | 27371230 |
| ETIM 5.0     | EC001042 |
| ETIM 6.0     | EC001042 |
| ETIM 7.0     | EC001042 |
| ETIM 8.0     | EC001042 |
| ETIM 9.0     | EC001042 |
| ETIM 10.0    | EC001042 |
| UNSPSC 26.08 | 39111714 |

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



電気的接続

コネクタ 1

|         |                                                 |
|---------|-------------------------------------------------|
| 機能      | IO-リンク<br>信号入力<br>端子制御による発光色(外部トリガーモード)<br>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      | 5 -極                                            |
| コーディング  | A コード                                           |

電氣的接続

| ピン | ピン配列           | 心線色 |
|----|----------------|-----|
| 1  | +              | 茶色  |
| 2  | トリガー1          | 白   |
| 3  | -              | 青   |
| 4  | トリガー3およびIO-リンク | 黒色  |
| 5  | トリガー2          | グレー |



ダイアグラム

External Trigger Mode: Activation of the eight pre-sets via the three trigger inputs

| Trigger Inputs |   |   | Pre-Sets | Factory Settings |        |        |        |                        |              |        |        |        |                        |                 |
|----------------|---|---|----------|------------------|--------|--------|--------|------------------------|--------------|--------|--------|--------|------------------------|-----------------|
|                |   |   |          | TL305-5MC        |        |        |        |                        | TL305-5MC-BZ |        |        |        |                        |                 |
| 1              | 2 | 3 |          | Seg. 1           | Seg. 2 | Seg. 3 | Seg. 4 | Seg. 5                 | Seg. 1       | Seg. 2 | Seg. 3 | Seg. 4 | Seg. 5                 | Buzzer          |
| 0              | 0 | 0 | 1        | --               | --     | --     | --     | --                     | --           | --     | --     | --     | --                     |                 |
| 1              | 0 | 0 | 2        | --               | --     | --     | --     | Red                    | --           | --     | --     | --     | Red                    |                 |
| 0              | 1 | 0 | 3        | --               | --     | Green  | --     | --                     | --           | --     | Green  | --     | --                     |                 |
| 1              | 1 | 0 | 4        | --               | --     | --     | Yellow | --                     | --           | --     | --     | Yellow | --                     |                 |
| 0              | 0 | 1 | 5        | --               | Blue   | --     | --     | --                     | --           | Blue   | --     | --     | --                     |                 |
| 1              | 0 | 1 | 6        | White            | --     | --     | --     | --                     | White        | --     | --     | --     | --                     |                 |
| 0              | 1 | 1 | 7        | --               | --     | --     | --     | Red (slowly flashing)  | --           | --     | --     | --     | Red (slowly flashing)  | Buzzer (1 Hz)   |
| 1              | 1 | 1 | 8        | --               | --     | --     | --     | Red (rapidly flashing) | --           | --     | --     | --     | Red (rapidly flashing) | Buzzer (2.5 Hz) |

All trigger inputs have a delay of ~50 ms. Pre-sets can be defined via IO-Link.

アクセサリ

コネクタ関連・コネクタユニット

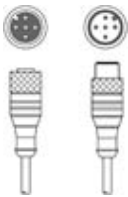
|  | 製品番号     | 名称                        | 製品         | 説明                                                                                                                                              |
|--|----------|---------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50144900 | MD 798i-11-82/L5-2222     | IO-リンクマスター | 消費電流、最大: 11,000 mA<br>インターフェース: IO-リンク, ModbusTCP, PROFINET, イーサネットIP, 自動プロトコル検出<br>コネクタ: 12 個数<br>センサのコネクタ: 8 個数<br>保護等級: IP 67, IP 65, IP 69K |
|  | 50121098 | SET MD12-US2-IL1.1 + Zub. | 診断セット      | 供給電圧: DC<br>インターフェース: USB<br>コネクタ: 2 個数<br>保護等級: IP 20                                                                                          |

コネクタ関連・コネクタケーブル

|  | 製品番号     | 名称                 | 製品   | 説明                                                                                                                                             |
|--|----------|--------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050 | 接続回線 | アプリケーション: 化学的条件<br>コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 5 -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: 5,000 mm<br>シースの素材: PVC |

## アクセサリ

### コネクタ関連・相互接続ケーブル

|                                                                                  | 製品番号     | 名称                         | 製品       | 説明                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50133298 | KDS U-M12-5A-M12-5A-V1-050 | 相互接続ケーブル | アプリケーション: 化学的条件<br>コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 5-極<br>コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, A コード, 5-極<br>シールド: いいえ<br>ケーブル長: 5,000 mm<br>シースの素材: PVC |

### 取り付け

|                                                                                    | 製品番号     | 名称              | 製品     | 説明                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|--------|----------------------------------------------|
|   | 50149110 | TL305-AC.EP.100 | 信号タワー部 | 外形: シリンダー状<br>モデル: 延長チューブ<br>取り付け、設備側: ネジ止め可 |
|   | 50149111 | TL305-AC.MB1    | 信号タワー部 | 外形: L形<br>モデル: L字型ブラケット<br>取り付け、設備側: ネジ止め可   |
|  | 50149109 | TL305-AC.MF.65  | 信号タワー部 | 外形: シリンダー状<br>モデル: 取り付け足部<br>取り付け、設備側: ネジ止め可 |

#### 注意



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。