

技術データシート  
ライトガイドアンプ  
製品番号: 50154177  
LV453B/4X-100-M8

## 目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- 操作と表示
- 製品キー



写真と異なる場合があります



仕様書

基本仕様

|       |               |
|-------|---------------|
| シリーズ  | 453B          |
| 適している | プラスチック・ライトガイド |

特別モデル

|       |                  |
|-------|------------------|
| 特別モデル | タイム機能<br>大きな検出範囲 |
|-------|------------------|

光学的仕様

|       |             |
|-------|-------------|
| 光源    | 4 要素 LED, 赤 |
| 波長    | 625 nm      |
| 送信号形式 | パルス化        |

電氣的仕様

|            |                      |
|------------|----------------------|
| サプレッサ      | 極性逆付防止<br>短絡保護       |
| 光ファイバ接続    | クランプ取り付け、2 x Ø 2.4mm |
| 光ファイバ接続 深さ | 7 ... 9 mm           |

パフォーマンスデータ

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| 供給電圧 U <sub>B</sub> | 12 ... 24 V, DC               |
| リップル                | 0 ... 10 %, U <sub>B</sub> から |
| 無負荷電流               | 0 ... 15 mA                   |

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 : ≤ 2.5 V<br>高 : ≥ (U <sub>B</sub> -2.5V) |

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 | ライト/ダーク切り替え可 |

応答時間

|           |           |
|-----------|-----------|
| 入/切スイッチ遅延 | 入/切スイッチ遅延 |
| スタンバイ遅延   | 300 ms    |
| ワイピング端子   | ワイピング端子   |

時間応答

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| スーパーハイスピード(SHS)モード |           |
| スイッチング周波数          | 12,500 Hz |
| 応答時間               | 40 µs     |
| ハイスピード (HS)モード     |           |
| スイッチング周波数          | 2,000 Hz  |
| 応答時間               | 250 µs    |
| 標準 (STD) モード       |           |
| スイッチング周波数          | 500 Hz    |
| 応答時間               | 1,000 µs  |
| 遠距離 (LR) モード       |           |
| スイッチング周波数          | 27 Hz     |
| 応答時間               | 18,000 µs |

コネクタ

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

コネクタ 1

|         |                      |
|---------|----------------------|
| 機能      | 信号入力<br>信号出力<br>電力供給 |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ付きケーブル          |
| ケーブル長   | 100 mm               |
| ケーブル色   | 黒色                   |
| 心線断面    | 0.14 mm²             |
| ネジ寸     | M8                   |
| タイプ     | オス                   |
| 素材      | プラスチック               |
| 極数      | 4 -極                 |

機械の仕様

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| 外形                 | 角型                    |
| 寸法 ( 幅 x 高さ x 長さ ) | 10 mm x 34 mm x 72 mm |
| 筐体の素材              | プラスチック                |
| 筐体 プラスチック          | ABS                   |
| 正味重量               | 45 g                  |
| 筐体色                | 赤<br>黒色               |
| 取り付けの種類            | オプションの取り付け部を介して       |

操作と表示

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| 表示の種類     | LED                        |
| LEDの数     | 1 個数                       |
| コントローラ    | 押しボタン                      |
| コントローラの機能 | スイッチ領域調整<br>感度設定<br>明暗切り替え |

周囲データ

|          |               |
|----------|---------------|
| 周囲温度、動作時 | -10 ... 55 °C |
| 周囲温度、保管時 | -25 ... 75 °C |

認証

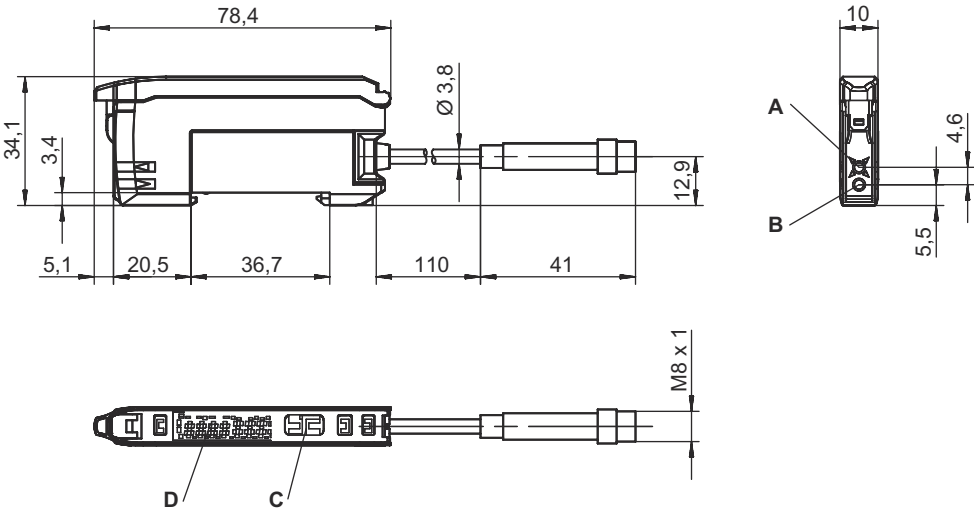
|      |               |
|------|---------------|
| 保護等級 | IP 50         |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2 |

分類

|              |          |
|--------------|----------|
| 関税分類番号       | 85423390 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270905 |
| ECLASS 8.0   | 27270905 |
| ECLASS 9.0   | 27270905 |
| ECLASS 10.0  | 27270905 |
| ECLASS 11.0  | 27270905 |
| ECLASS 12.0  | 27270905 |
| ECLASS 13.0  | 27270905 |
| ECLASS 14.0  | 27270905 |
| ECLASS 15.0  | 27270905 |
| ETIM 5.0     | EC002651 |
| ETIM 6.0     | EC002651 |
| ETIM 7.0     | EC002651 |
| ETIM 8.0     | EC002651 |
| ETIM 9.0     | EC002651 |
| ETIM 10.0    | EC002651 |

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



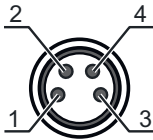
電気的接続

コネクタ 1

|         |             |
|---------|-------------|
| 機能      | 信号入力        |
|         | 信号出力        |
|         | 電力供給        |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ付きケーブル |
| ケーブル長   | 100 mm      |
| ケーブル色   | 黒色          |
| 心線断面    | 0.14 mm²    |
| ネジ寸     | M8          |
| タイプ     | オス          |
| 素材      | プラスチック      |
| 極数      | 4 - 極       |

ピン      ピン配列

|   |       |
|---|-------|
| 1 | V+    |
| 2 | n.c.  |
| 3 | GND   |
| 4 | OUT 1 |



操作と表示

LED      ディスプレー

意味

|   |        |               |
|---|--------|---------------|
| 1 | 橙、連続点灯 | スイッチ出力/スイッチ状態 |
|---|--------|---------------|

製品キー

製品名 : AAAAAAB.CC/DD-EEEEEE

|        |                                                                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAAAAA | 動作原理 / 外形<br>LV453B : 光ファイバー アンプ - スタンダード (ライト/ダーク切り替え可)<br>LV443B : 光ファイバー アンプ - ベーシック/手動 (ライト/ダーク切り替え可) |
| B      | 光源<br>省略 : 4要素 LED、赤色光                                                                                    |
| CC     | デバイス種類<br>省略 : 含みます (ハイスピード、遠距離)<br>XR : 遠距離バージョン                                                         |
| DD     | 切り替え出力/機能/OUT = Pin 4 (黒の心線)<br>4:PNPトランジスタ出力、明るく切り替え<br>2:NPNトランジスタ出力、明るい切り替え<br>X:ピン 覆われていない            |
| EEEEEE | 電氣的接続<br>省略 : ケーブル、標準長さ2000 mm、3配線<br>100-M8 : ケーブル、長さ100mm、M8円形コネクタ、4極、軸方向 (プラグ)                         |

注意



☞ 利用可能なすべてのデバイスタイプのリストは、Leuzeのウェブサイトwww.leuze.comにあります。