

## 技术数据表

## 光纤放大器

配件编号: 50154353

LV443B/4X-100-M8

### 内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 操作和显示
- 产品型号描述



图片可能不同



技术参数

|      |      |
|------|------|
| 基础数据 |      |
| 系列   | 453B |
| 适合   | 塑料光纤 |

|      |       |
|------|-------|
| 专门设计 |       |
| 专门设计 | 定时功能  |
|      | 检测范围大 |

|        |              |
|--------|--------------|
| 光学数据   |              |
| 光源     | 4 元件 LED, 红色 |
| 波长     | 625 nm       |
| 传输信号波形 | 脉冲           |

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| 电气数据                |                               |
| 保护电路                | 反极性保护                         |
|                     | 短路保护                          |
| 光导纤维连接              | 夹紧固定装置, 2 x Ø 2.4mm           |
| 光导纤维连接深度            | 7 ... 9 mm                    |
| 性能数据                |                               |
| 供电电压 U <sub>B</sub> | 12 ... 24 V, DC               |
| 剩余波纹度               | 0 ... 10 %, 来自 U <sub>B</sub> |
| 开路电流                | 0 ... 15 mA                   |

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 输出       |                             |
| 数字开关量输出数 | 1 个                         |
| 开关量输出    |                             |
| 类型       | 数字开关量输出                     |
| 电压类型     | DC                          |
| 最大开关电流   | 100 mA                      |
| 开关电压     | 低 : ≤2.5V                   |
|          | 高 : ≥(U <sub>B</sub> -2.5V) |
| 开关量输出1   |                             |
| 开关元件     | 晶体管, PNP                    |
| 开关原理     | 亮/暗通可切换                     |

|            |          |
|------------|----------|
| 时序         |          |
| 接通/切断延迟    | 接通/切断延迟  |
| 延时         | 300 ms   |
| 摩擦触点       | 摩擦触点     |
| 高速模式 (HS)  |          |
| 开关频率       | 2,000 Hz |
| 响应时间       | 250 µs   |
| 标准模式 (STD) |          |
| 开关频率       | 500 Hz   |
| 响应时间       | 1,000 µs |

|      |     |
|------|-----|
| 连接   |     |
| 接口数量 | 1 个 |

|      |          |
|------|----------|
| 连接1  |          |
| 功能   | 供电电源     |
|      | 信号输入     |
|      | 信号输出     |
| 类型   | 带接头电缆    |
| 电缆长度 | 100 mm   |
| 电缆颜色 | 黑色       |
| 核心截面 | 0.14 mm² |
| 螺纹规格 | M8       |
| 类型   | 插头       |
| 材料   | 塑料       |
| 引脚数  | 4 个引脚    |

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| 机械参数             |                       |
| 结构               | 方形                    |
| 尺寸 ( 宽 x 高 x 长 ) | 10 mm x 34 mm x 72 mm |
| 外壳材料             | 塑料                    |
| 塑料外壳             | ABS                   |
| 净重               | 45 g                  |
| 外壳颜色             | 红色                    |
|                  | 黑色                    |
| 坚固类型             | 通过可选安装设备              |

|        |         |
|--------|---------|
| 操作和显示  |         |
| 显示类型   | LED     |
| LED数   | 1 个     |
| 操作控制   | 按钮      |
| 操作控制功能 | 亮/暗通可切换 |
|        | 开关范围调整  |
|        | 灵敏度设置   |

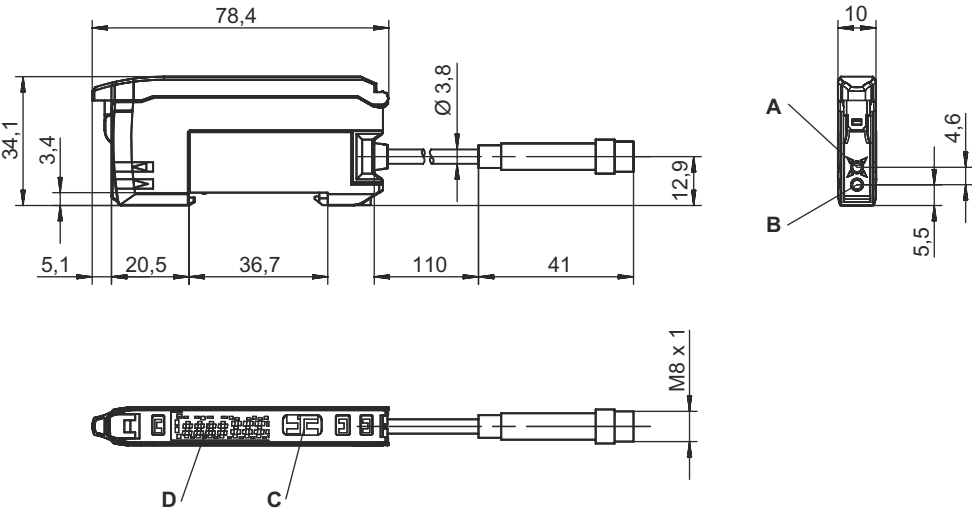
|         |               |
|---------|---------------|
| 环境数据    |               |
| 环境温度，工作 | -10 ... 55 °C |
| 环境温度，储藏 | -25 ... 75 °C |

|      |               |
|------|---------------|
| 认证   |               |
| 防护等级 | IP 50         |
| 应用标准 | IEC 60947-5-2 |

|              |          |
|--------------|----------|
| 分类           |          |
| 税率编号         | 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 |

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



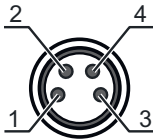
电气连接

连接1

|      |          |
|------|----------|
| 功能   | 供电电源     |
|      | 信号输入     |
|      | 信号输出     |
| 类型   | 带接头电缆    |
| 电缆长度 | 100 mm   |
| 电缆颜色 | 黑色       |
| 核心截面 | 0.14 mm² |
| 螺纹规格 | M8       |
| 类型   | 插头       |
| 材料   | 塑料       |
| 引脚数  | 4 个引脚    |

引脚 引脚分配

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



操作和显示

LED 显示

说明

|   |        |            |
|---|--------|------------|
| 1 | 桔黄色，长亮 | 开关量输出/开关状态 |
|---|--------|------------|

产品型号描述

产品名称：AAAAAAB.CC/DD-EEEEEE

|        |                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| AAAAAA | 功能原理 / 设计<br>LV453B：放大器光纤 - 标准型 (亮/暗通可切换)<br>LV443B：放大器光纤 - 基本型/手动型 (亮/暗通可切换)  |
| B      | 光源<br>取消：4 元件 LED，红光                                                           |
| CC     | 设备类型<br>取消：包括 (高速，长距离)<br>XR：长距离版本                                             |
| DD     | 控制输出端 / 功能 / OUT = 引脚 4 (黑色芯线)<br>4：PNP 晶体管输出端，亮通<br>2：NPN 晶体管输出端，亮通<br>X：引脚未用 |
| EEEEEE | 电气连接<br>取消：电缆，标准长度 2000 mm，3 芯<br>100-M8：电缆，长度 100mm，带 M8 圆连接器，4 针，直形 (插头)     |

注意

|                                                                                  |                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|  | 所有可用设备类型列表请查阅劳易测的网站 <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> 。 |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|