

技术数据表

光纤放大器

配件编号: 50154177

LV453B/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 _B	12 ... 24 V, DC
剩余波纹度	0 ... 10 %, 来自 U _B
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 _B -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
超高速模式 (SHS)	
开关频率	12,500 Hz
响应时间	40 µs
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
长距离模式 (LR)	
开关频率	27 Hz
响应时间	18,000 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

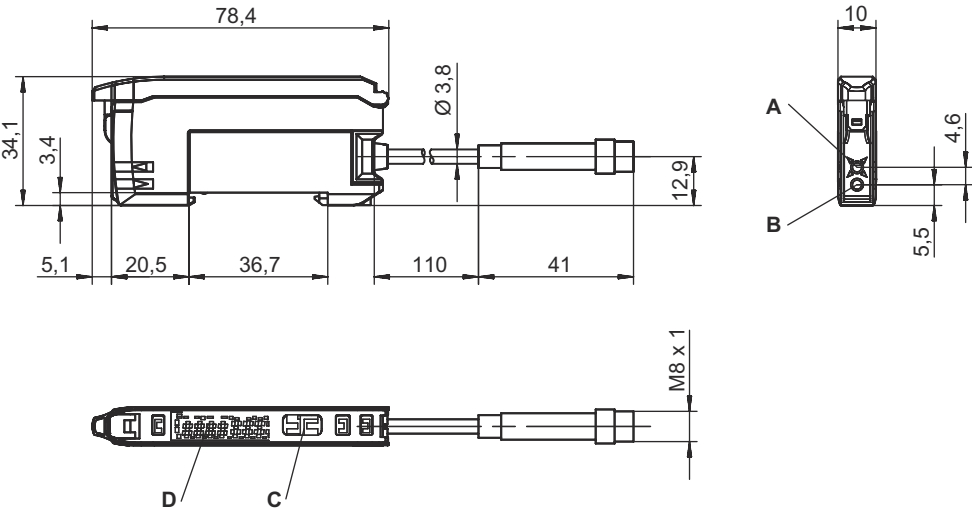
环境数据	
环境温度，工作	-10 ... 55 °C
环境温度，储藏	-25 ... 75 °C

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



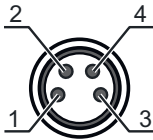
电气连接

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 LV453B：放大器光纤 - 标准型 (亮/暗通可切换) LV443B：放大器光纤 - 基本型/手动型 (亮/暗通可切换)
B	光源 取消：4 元件 LED，红光
CC	设备类型 取消：包括 (高速，长距离) XR：长距离版本
DD	控制输出端 / 功能 / OUT = 引脚 4 (黑色芯线) 4：PNP 晶体管输出端，亮通 2：NPN 晶体管输出端，亮通 X：引脚未用
EEEEEE	电气连接 取消：电缆，标准长度 2000 mm，3 芯 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 www.leuze.com。