



型号

GL5-R/28a/155

光电槽型开关
带 4 针扁平连接器

特性

- 微型设计
- 适宜小物体检测
- 开关频率高
- 安装快速简单
- 清晰的可视 LED 功能显示

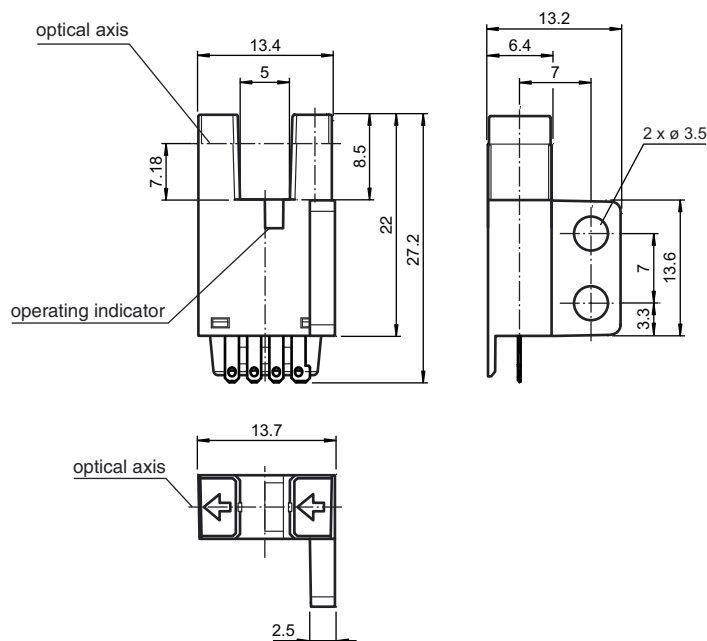
描述

GL5 小型光电槽型开关体积小巧，光学性能出众。满足半导体工业微型物体的检测需求。在同类产品中具有 **DC 5 - 24 V** 的宽电压范围和高达 **5 kHz** 的最快开关频率。内部集成的聚焦孔使光电开关能检测尺寸为 **0.8 x 1.8 mm** 的微型物体。光电开关提供 **NPN** 或者 **PNP** 输出。多样且优化的外壳使光电开关最大程度地适用于拥挤环境中。

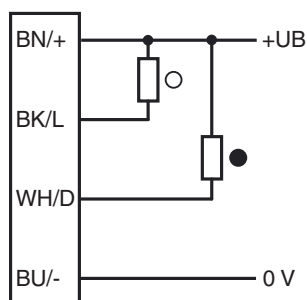
附件

CBL SET GL5
GL5 系列连接器

外形尺寸



电气连接



○ = 亮通
● = 暗通

技术参数

一般说明

光源类型	连续式红外光， 940 nm
光源特性	红外光
障碍物尺寸	0.8 x 1.8 mm
槽宽	5 mm
极限环境光强	1000 Lux

安全评估参数

MTTF _d	3760 a
持续运行时间 (T _M)	20 a
诊断覆盖率 (DC)	0 %

指示灯 / 操作键

功能显示	红色 LED
------	--------

电气特性

工作电压	U _B	5 ... 24 V DC
空载电流	I ₀	最大 20 mA
时间迟滞	t _v	< 2 ms

输出

开关类型	亮 / 暗通	
信号输出	2 NPN 互补型输出，过电压保护	
负载电压	最大 30 V DC	
负载电流	最大 50 mA	
电压降	U _d	10 mA 时最大 0.2 V， 50mA 时最大 0.6 V
开关频率	f	最大 5 kHz
响应时间		光束没遮挡时 40 μs 光束有被遮挡时 80 us
重复精度	R	0.03 mm

符合标准

标准	EN 60947-5-2
标准 2	UL 508

环境温度

工作温度	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
储藏	-30 ... 80 °C (-22 ... 176 °F)

机械特性

防护等级	IP50
连接	4 芯扁平连接器
材料	
外壳	PBT
重量	3 g

符合标准

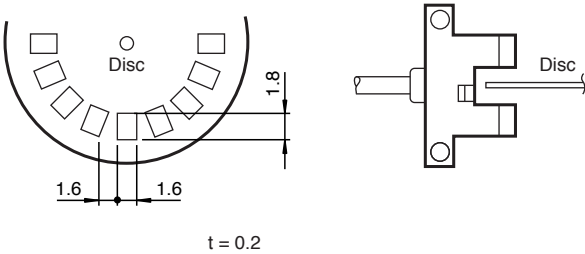
标准	IEC / EN 60947-5-2:2007
----	-------------------------

认证和证书

CCC 认证	最大工作电压 ≤36V 的产品无须 CCC 认证，所以无该标识
--------	---------------------------------

响应频率

响应频率是指当如下图所示的磁盘旋转时的相应值。



应用

GL5 适用于半导体和电子工业应用环境

典型应用包括：

- 1. 导线检测
- 2. 凸轮位置检测
- 3. 移动物体的极限位置检测
- 4. 胶片检测