



GLL170T-B432 GLL170

光纤传感器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

类型	订货号
GLL170T-B432	6063340

其他设备规格和配件 → www.sick.com/GLL170

详细技术参数

产品特点

机器型号	光纤传感器
设备类型详情	单机
尺寸(宽 x 高 x 深)	10 mm x 31.7 mm x 72.5 mm
外壳形状（光束出口）	方形
最大开关距离	0 mm ... 400 mm, 漫反射系统 ^{1) 2)} 0 mm ... 1,320 mm, 对射系统 ³⁾
感应距离	0 mm ... 350 mm, 漫反射系统 ^{1) 2)} 0 mm ... 1,100 mm, 对射系统 ³⁾
光源种类	可见红光
光源	LED ⁴⁾
轴长	632 nm
设置	示教按键 电缆 加/减按钮
显示器	显示屏
显示屏	状态 LED 灯, 4 位数字显示屏, 可选择显示为百分比数值、纯数字值与条形图/参数显示

1) 具有 90% 反射率的扫描对象（指 DIN 5033 规定的标准白）。

2) LL3-DK06.

3) LL3-TB02.

4) 平均使用寿命: 100,000 小时, T_U = +25 °C.

机械/电子参数

供电电压	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
残余纹波	≤ 10 % ²⁾
电流消耗	40 mA ³⁾
开关量输出	PNP NPN 可通过菜单选择
开关量输出数量	1
开关类型	明/暗切换
开关类型可选	可通过菜单选择
响应时间	≤ 250 μs, 可通过菜单选择 ⁴⁾ ≤ 50 μs ⁴⁾
开关频率	2 kHz 10 kHz
时间功能	开启延迟 关闭延迟 单次 无时间延迟
延迟时间	可编程, 0 ms ... 9,999 ms
输入	示教输入端
连接类型	电缆 4针, 2 m ⁵⁾
导线材料	PVC
导线横截面	0.2 mm ²
导线直径	Ø 3.8 mm
保护电路	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
防护等级	III
重量	66 g
外壳材料	塑料, PC/POM
最大拧紧力矩	0.5 Nm
外壳防护等级	IP66 ¹⁰⁾
运行环境温度	-25 °C ... +55 °C
仓库环境温度	-40 °C ... +70 °C
UL 文件编号	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

¹⁾ 极限值.

²⁾ 不得超过或低于 U_V公差.

³⁾ 无负荷.

⁴⁾ 信号传输时间 (电阻负载时) .

⁵⁾ 低于 0 °C 时导线不能发生形变.

⁶⁾ A = U_V 接口 (已采取反极性保护措施) .

⁷⁾ B = 具有反极性保护的输入端和输出端.

⁸⁾ C = 抑制干扰脉冲.

⁹⁾ D = 抗过载电流和短路保护输出端.

¹⁰⁾ 在正确插入光导纤维体 LL3 时.

安全技术参数

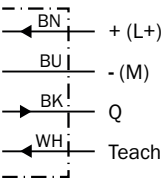
MTTF _D	300 年
DC _{avg}	0 %

分类

ECl@ss 5.0	27270905
ECl@ss 5.1.4	27270905
ECl@ss 6.0	27270905
ECl@ss 6.2	27270905
ECl@ss 7.0	27270905
ECl@ss 8.0	27270905
ECl@ss 8.1	27270905
ECl@ss 9.0	27270905
ECl@ss 10.0	27270905
ECl@ss 11.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
ETIM 7.0	EC002651
ETIM 8.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

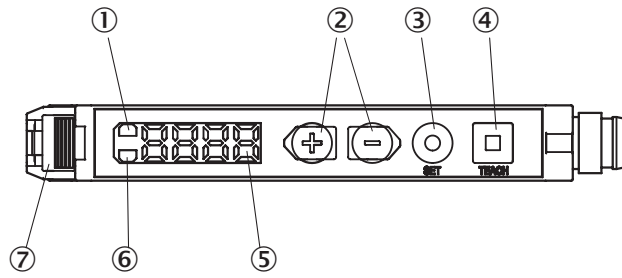
接线图

Cd-093



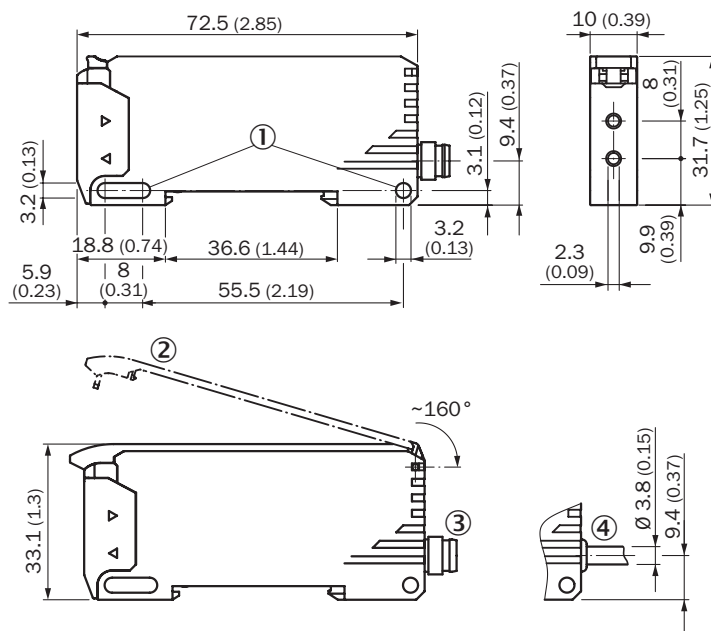
可调性

GLL170T



- ① 橙色 LED 指示灯: 当开关量输出激活时点亮
- ② 加/减按钮
- ③ SET 键
- ④ 示教按键
- ⑤ 显示屏
- ⑥ 绿色 LED 指示灯: 供电电压激活
- ⑦ 光导纤维体锁定

尺寸图 (尺寸单位: mm)



- ① 安装孔
- ② 保护罩可在约 160° 范围内翻开
- ③ 插头, M8
- ④ 电缆

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/GLL170

	简述	类型	订货号
固定支架和固定板			
	安装支架, 钢制、镀锌, 无固定材料	BEF-WLL180	5325812
插头和电缆			
	A 头: 插座, M8, 4 针, 直头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	DOS-0804-G	6009974
	A 头: 插座, M8, 4 针, 弯头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	DOS-0804-W	6009975
	A 头: 插头, M8, 4 针, 直头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	STE-0804-G	6037323
设备防护 (机械)			
	用于 GLL170 的防护罩, 可折叠约 180°, PC 材质, 运行环境温度为 -25 °C ... 55 °C, 仓储环境温度为 -40 °C ... 70 °C, PC	BF-GLL170	5336263
光纤			
	LL3-DB01	LL3-DB01	5308074
	LL3-DB02	LL3-DB02	5308083
	LL3-DC38	LL3-DC38	5322472
	LL3-DR11	LL3-DR11	5326000
	LL3-DT01	LL3-DT01	5308076
	LL3-DV05	LL3-DV05	5322549
	LL3-TB01	LL3-TB01	5308050
	LL3-TH08	LL3-TH08	5325978
	LL3-TS40	LL3-TS40	5323971
	LL3-TV05	LL3-TV05	5322546
	LL3-TX01	LL3-TX01	5324173
	LL3-TY01	LL3-TY01	5308066

SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造最优的基础,防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验,熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心,我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

全面的服务更加完善我们的订单:SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

与您全球通行:

联系人以及其它分公司所在地 - www.sick.com