SICK.COM



数据表

GLL170T-B432S10

GLL170
光纤传感器

SICK
Sensor Intelligence



图片可能存在偏差

光纤传感器

GLL170T-B432S10

订购信息

类型	订货号
GLL170T-B432S10	6074562

其他设备规格和配件请访问： www.sick.com/GLL170

详细技术参数

产品特点

机器型号	光纤放大器
设备类型详情	单机
工作原理详细信息	取决于所使用的光纤电缆
最大开关距离	取决于所使用的光纤电缆
发射光束	
光源	LED [1]
光源种类	可见红光
LED 特征值	
标准性参考	EN 62471:2008-09 | IEC 62471:2006，修订版
LED 风险组标记	无危险
轴长	632 nm
平均使用寿命	100,000 h（温度为 T_U = +25 °C）
设置	
电缆/引脚	用于设置切换距离
显示屏+操作按键	用于设置传感器参数
显示	
LED，绿色	状态指示灯 持续接通：上电
LED 黄色	开关量输出状态 永久接通：开关量输出激活 永久断开：开关量输出未激活
显示屏	传感器功能显示屏
供货范围	安装支架 BEF-WLL180

[1] 平均使用寿命：100,000 小时，T_U = +25 °C.

安全技术参数

$MTTF_D$	300 年
DC_{avg}	0 %

T_M（持续运行时间）	20 年

电气参数

工作电压 U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
残余纹波	≤ 10 % [2]
电流消耗	≤ 40 mA [3]
防护等级	III
数字输出	
数量	1
类型	PNP [4] NPN
开关类型	明/暗切换
信号电压 PNP 高电平/低电平	约 U_B-1.5 V / 0 V
信号电压 NPN 高电平/低电平	约 U_B / < 1.5 V
输出电流 $I_{max.}$	≤ 100 mA
输出保护电路	反极性保护 过流保护 短路保护
响应时间	≤ 250 µs ≤ 50 µs
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
引脚/缆芯分配	
引脚 4 / 黑色 (BK) 功能	数字输出，光线接收 → 输出 Q1 HIGH
引脚 4 / 黑色 (BK) 功能 - 详细信息	传感器的引脚 4 功能可配置
引脚 2 / 白色 (WH) 功能	示教功能输入端

[1] 限值.

[2] 不得超过或低于 U_V 公差.

[3] 无负荷.

[4] 可通过菜单选择.

机械参数

设计构造	方形
尺寸(宽 x 高 x 深)	10 mm x 31.7 mm x 72.5 mm
接口	电缆 4针
接口详细信息	
低温特性	低于 0°C 时导线不能发生形变
导线横截面	0.2 mm²
导线直径	Ø 3.8 mm
电缆长度 (L)	2 m
材料	
外壳	塑料, PC/POM
电缆	塑料, PVC
重量	66 g
固定螺钉的最大拧紧力矩	0.5 Nm

环境参数

外壳防护等级	IP66 (EN 60529)
运行环境温度	–25 °C ... +55 °C
仓库环境温度	–40 °C ... +70 °C
类型抗环境光能力	人造光: ≤ 5,000 lx

	太阳光: ≤ 60,000 lx
抗冲击能力	50 g, 11 ms (沿 X、Y 和 Z 轴分别产生 3 次正向冲击和 3 次负向冲击，总共 18 次冲击 (EN60068-2-27))
抗振动性	10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
空气湿度	35 % ... 95 %, 相对空气湿度（无雾）
电磁兼容性（EMC）	EN 60947-5-2
UL 文件编号	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503
RoHS 认证	✓

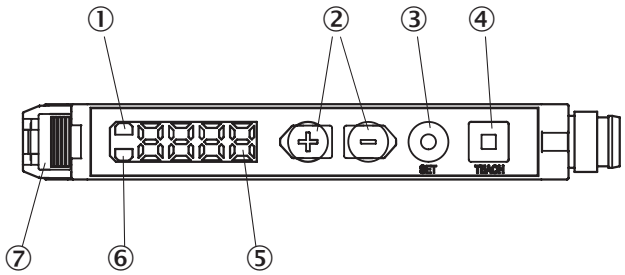
SMART TASK

计时器功能	已停止 开启延迟 关闭延迟 脉冲（单次）

证书

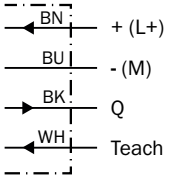
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cRUus certificate	✓

可调性 GLL170T

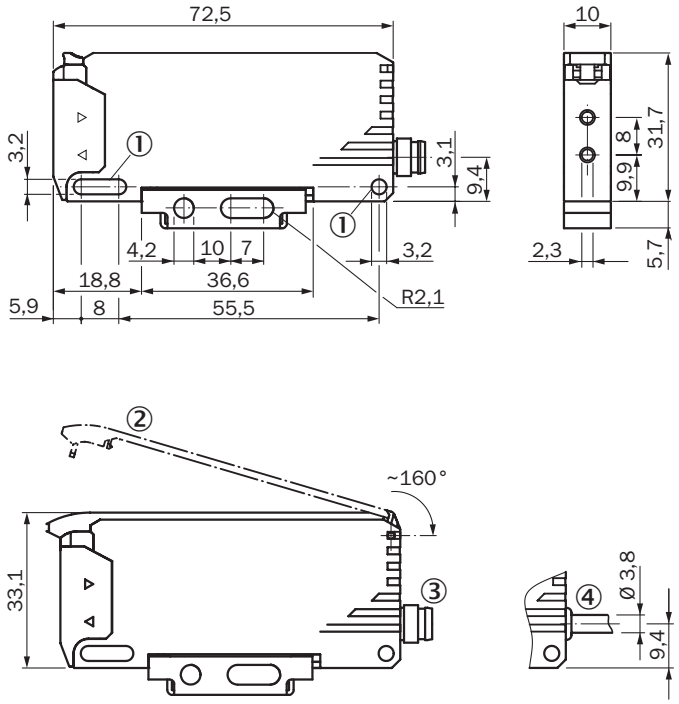


① 橙色 LED 指示灯：当开关量输出激活时点亮
② 加/减按钮
③ SET 键
④ 示教按键
⑤ 显示屏
⑥ 绿色 LED 指示灯：供电电压激活
⑦ 光导纤维体锁定

接线图 CD-093



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

更多信息以及合适的配件、应用示例和 CAD 尺寸模型、操作指南和软件等下载，请访问 www.sick.com/6074562

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
概览

SICK 是一家全球领先的科技企业，专注于工业自动化领域的智能传感器解决方案和集成式解决方案。我们树立了全球技术标杆，能够显著提升物流与生产过程中工业过程的效率、安全性与可持续性。

SICK 将传感器智能化、行业洞察力以及专业高效的咨询服务深度融合。我们为可扩展且定制化的自动化解决方案提供了坚实基础，并在整个价值链中积极创造附加值。我们与客户建立的紧密伙伴关系不仅仅是一句承诺：我们将携手提升生产效率、提高产品质量、保障健康与安全，实现可持续的未来。这一切都建立在共情与信任的基础上。

自 1946 年成立以来，SICK 便怀揣着热情与开拓精神，致力于开发创新技术。凭借覆盖约 40 个国家的全球市场网络渠道，SICK 业务遍布世界各地，始终贴近客户。SICK 公司总部位于德国弗赖堡附近的瓦尔德基尔希。我们深刻理解本地客户和全球客户的多样化需求，并将其转化为量身定制的解决方案，从而为客户创造价值。

SICK
Sensor Intelligence