



# GLL170T-B333

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-B333 | 6063342 |

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/GLL170](http://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 <sup>1) 2)</sup><br>0 mm ... 1,320 mm, 对射系统 <sup>3)</sup> |
| 感应距离          | 0 mm ... 350 mm, 漫反射系统 <sup>1) 2)</sup><br>0 mm ... 1,100 mm, 对射系统 <sup>3)</sup> |
| 光源种类          | 可见红光                                                                             |
| 光源            | LED <sup>4)</sup>                                                                |
| 轴长            | 632 nm                                                                           |
| 设置            | 示教按键<br>电缆<br>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                                    |

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

<sup>2)</sup> LL3-DK06.

<sup>3)</sup> LL3-TB02.

<sup>4)</sup> 平均使用寿命: 100,000 小时, T<sub>U</sub> = +25 °C.

## 机械/电子参数

|         |                                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| 供电电压    | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                                        |
| 残余纹波    | ≤ 10 % <sup>2)</sup>                                                     |
| 电流消耗    | 40 mA <sup>3)</sup>                                                      |
| 开关量输出   | PNP<br>NPN<br>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 <sup>4)</sup><br>≤ 50 μs <sup>4)</sup>                 |
| 开关频率    | 2 kHz<br>10 kHz                                                          |
| 时间功能    | 开启延迟<br>关闭延迟<br>单次<br>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    | 插头, M8, 3 针                                                              |
| 导线材料    | PVC                                                                      |
| 导线横截面   | 0.2 mm <sup>2</sup>                                                      |
| 导线直径    | Ø 3.8 mm                                                                 |
| 保护电路    | A <sup>5)</sup><br>B <sup>6)</sup><br>C <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup> |
| 防护等级    | III                                                                      |
| 重量      | 22 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 <sup>9)</sup>                                                       |
| 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                                            |

<sup>1)</sup> 极限值.

<sup>2)</sup> 不得超过或低于 U<sub>V</sub>公差.

<sup>3)</sup> 无负荷.

<sup>4)</sup> 信号传输时间 (电阻负载时) .

<sup>5)</sup> A = U<sub>V</sub> 接口 (已采取反极性保护措施) .

<sup>6)</sup> B = 具有反极性保护的输入端和输出端.

<sup>7)</sup> C = 抑制干扰脉冲.

<sup>8)</sup> D = 抗过载电流和短路保护输出端.

<sup>9)</sup> 在正确插入光导纤维体 LL3 时.

安全技术参数

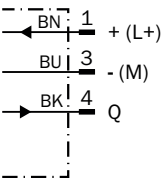
|                   |       |
|-------------------|-------|
| MTTF <sub>D</sub> | 300 年 |
| DC <sub>avg</sub> | 0 %   |

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 |

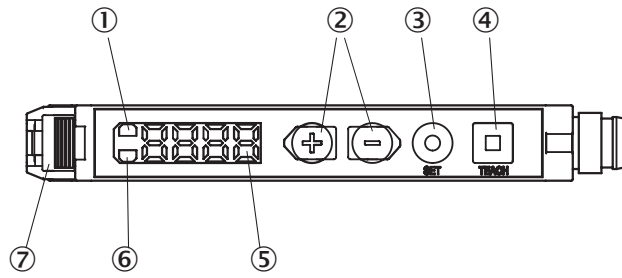
接线图

Cd-045



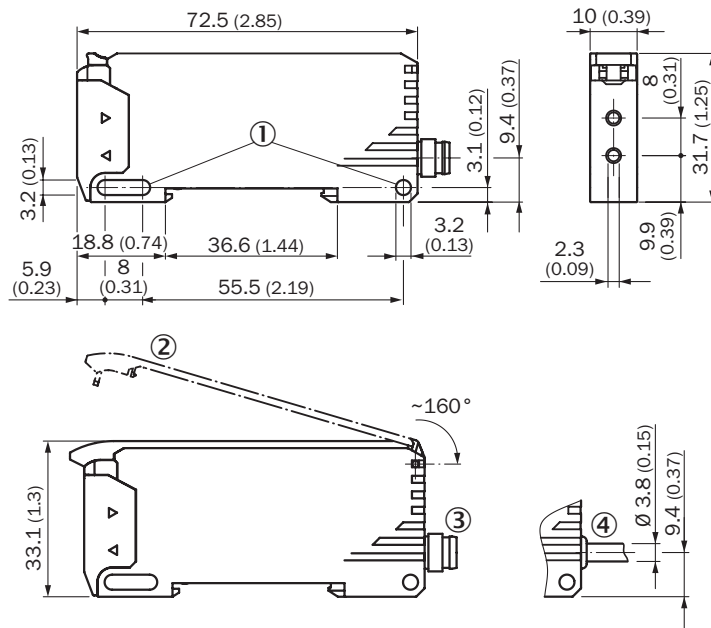
## 可调性

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](http://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, 3 针, 直头<br>B 头: -<br>电缆: 无屏蔽                                                | DOS-0803-G         | 7902077 |
|    | A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头<br>B 头: -<br>电缆: 无屏蔽                                                | DOS-0803-W         | 7902078 |
|    | A 头: 插头, M8, 3 针, 直头<br>B 头: -<br>电缆: 无屏蔽                                                | STE-0803-G         | 6037322 |
|    | A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码<br>B 头: 裸线端<br>电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 2 m                  | YF8U13-020VA1XLEAX | 2095860 |
|                                                                                     | A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码<br>B 头: 裸线端<br>电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m                  | YF8U13-050VA1XLEAX | 2095884 |
|                                                                                     | A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码<br>B 头: 裸线端<br>电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 10 m                 | YF8U13-100VA1XLEAX | 2095885 |
|                                                                                     | A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头, A 编码<br>B 头: 裸线端<br>电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 2 m                  | YG8U13-020VA1XLEAX | 2096165 |
|                                                                                     | A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头, A 编码<br>B 头: 裸线端<br>电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m                  | YG8U13-050VA1XLEAX | 2096166 |
|                                                                                     | A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头, A 编码<br>B 头: 裸线端<br>电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 10 m                 | YG8U13-100VA1XLEAX | 2096209 |
| 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 |

|    | 简述       | 类型       | 订货号     |
|----|----------|----------|---------|
| 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](http://www.sick.com)