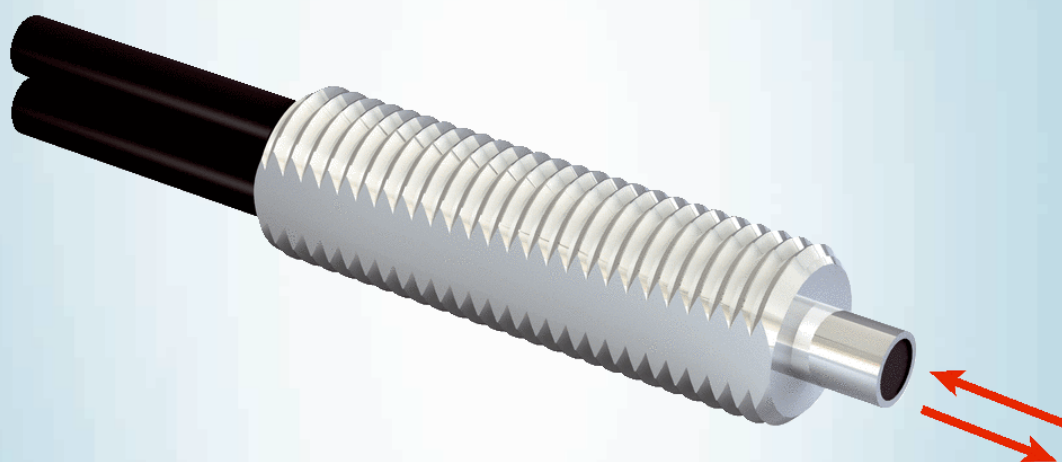


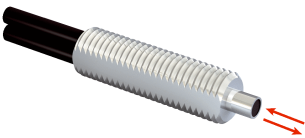


LL3-DB03

LL3

光纤

**SICK**  
Sensor Intelligence.



订购信息

| 类型       | 订货号     |
|----------|---------|
| LL3-DB03 | 5313021 |

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/LL3](http://www.sick.com/LL3)

详细技术参数

产品特点

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| 机器型号                     | 光纤                                              |
| 工作原理                     | 漫反射系统                                           |
| 兼容的光纤放大器                 | GLL170(T), WLL180, WLL24 Ex, WLL80              |
| 最大开关距离                   | 1,250 mm (Sensing range WLL80 at 8 ms)          |
| 光纤长度                     | 2,000 mm                                        |
| 材料, 纤维                   | Polymethylmethacrylat (PMMA)                    |
| 导线皮材料                    | Polyethylen (PE)                                |
| 材料, 光导纤维头                | 不锈钢                                             |
| 外直径, 光导纤维接口              | 2.2 mm                                          |
| 光纤可剪短                    | ✓                                               |
| 螺丝直径 (外壳)                | M6                                              |
| 光导纤维头样式                  | 螺纹套筒                                            |
| 纤维分布                     | 同轴分布                                            |
| 核心构造                     | S: Ø 1 mm, R: 16 x Ø 0,25 mm <sup>1)</sup> 同轴分布 |
| 光束角 < 60°                | 否                                               |
| 兼容红外光 (1,450 nm)         | 否                                               |
| 2 mm 及以上锥化的直径/螺纹尺寸       | ≥ 2.5 mm                                        |
| 锥化长度                     | ≥ 3 mm                                          |
| 高柔性/弹性纤维 (弯曲半径 1 ~ 4 mm) | 否                                               |
| 需要转接终端套管                 | 否                                               |
| 发射器散射角                   | 60°                                             |
| 集成镜头                     | 否                                               |
| 最小物体直径                   | 0.015 mm <sup>2)</sup>                          |
| 包含在供货范围内                 | 紧固, 2 x 六角螺母 M6, 2 x 垫圈, 光导纤维体切割器 FC (5304141)  |
| 附加透镜兼容性                  | 否                                               |
| 特殊特征                     | 实现准确偏移的同轴结构                                     |

<sup>1)</sup> C = 同轴, S = 发射器, E = 接收器.

<sup>2)</sup> 最小检测物体由理想检测距离和理想设置决定.

机械/电子参数

|          |                   |
|----------|-------------------|
| 弯曲半径, 光导 | 25 mm             |
| 运行环境温度   | -40 °C ... +70 °C |

分类

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 27270905 |
| ECLASS 5.1.4   | 27270905 |
| ECLASS 6.0     | 27270905 |
| ECLASS 6.2     | 27270905 |
| ECLASS 7.0     | 27270905 |
| ECLASS 8.0     | 27270905 |
| ECLASS 8.1     | 27270905 |
| ECLASS 9.0     | 27270905 |
| ECLASS 10.0    | 27270905 |
| ECLASS 11.0    | 27270905 |
| ECLASS 12.0    | 27270905 |
| ETIM 5.0       | EC002651 |
| ETIM 6.0       | EC002651 |
| ETIM 7.0       | EC002651 |
| ETIM 8.0       | EC002651 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

使用 WLL80 的触发感应距离

|                |          |
|----------------|----------|
| 模式 16 $\mu$ s  | 120 mm   |
| 模式 70 $\mu$ s  | 300 mm   |
| 模式 250 $\mu$ s | 500 mm   |
| 模式 500 $\mu$ s | 600 mm   |
| 模式 1 ms        | 700 mm   |
| 模式 2 ms        | 800 mm   |
| 模式 8 ms        | 1,250 mm |

使用 WLL180T 的触发感应距离

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| 模式 16 $\mu$ s  | 90 mm                     |
| 模式 70 $\mu$ s  | 300 mm                    |
| 模式 250 $\mu$ s | 500 mm                    |
| 模式 2 ms        | 900 mm                    |
| 模式 8 ms        | 1,350 mm                  |
| 提示             | 触发感应距离与带光源类型的光纤传感器相关：可见红光 |

使用 GLL170 的触发感应距离

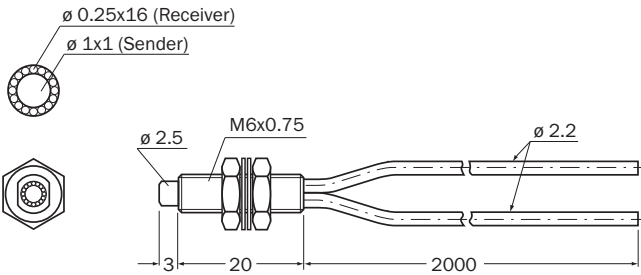
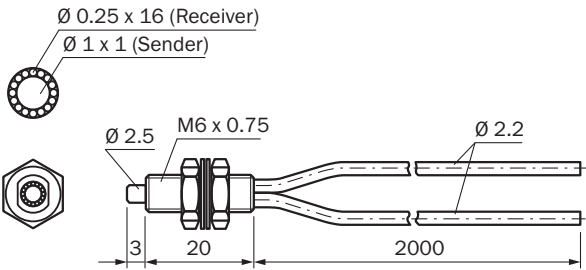
|                |        |
|----------------|--------|
| 模式 250 $\mu$ s | 160 mm |
|----------------|--------|

使用 GLL170T的触发感应距离

|                |        |
|----------------|--------|
| 模式 50 $\mu$ s  | 160 mm |
| 模式 250 $\mu$ s | 300 mm |

尺寸图 (尺寸单位: mm)

LL3-DB03



推荐配件

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/LL3](http://www.sick.com/LL3)

|                                                                                     | 简述                                               | 类型            | 订货号     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|---------|
| 设备防护 (机械)                                                                           |                                                  |               |         |
|  | 用于 LL3 光纤的金属防护软管, 带 M6 螺纹头, 长度 1000 mm, 不锈钢, 1 件 | BEF-LL3M61000 | 5331291 |
|                                                                                     | 用于 LL3 光纤的金属防护软管, 带 M6 螺纹头, 长度 500 mm, 不锈钢, 1 件  | BEF-LL3M6500  | 5331290 |

## 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良好的基础,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。

周密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)