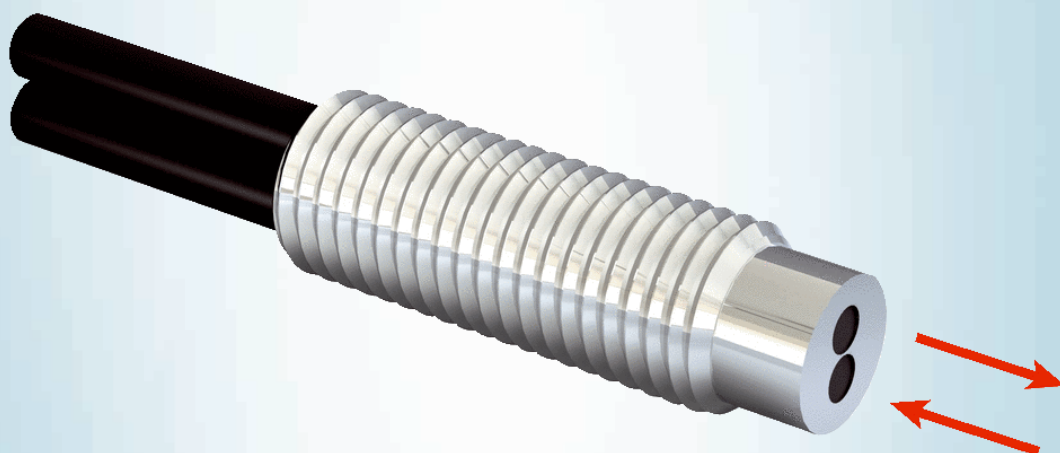




LL3-DH01  
LL3

光纤

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### 订购信息

| 类型       | 订货号     |
|----------|---------|
| LL3-DH01 | 5308091 |

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, WLL80                       |
| 最大开关距离                   | 1,460 mm (Sensing range WLL80 at 8 ms)         |
| 光纤长度                     | 2,000 mm                                       |
| 导线皮材料                    | Fluorethylenpropylen (FEP)                     |
| 材料, 光导纤维头                | 1.4305 不锈钢                                     |
| 外直径, 光导纤维接口              | 2.2 mm                                         |
| 螺丝直径 (外壳)                | M6                                             |
| 光导纤维头样式                  | 螺纹套筒                                           |
| 纤维分布                     | 单纤型                                            |
| 核心构造                     | 2 x Ø 1,5 mm <sup>1)</sup> 单纤型                 |
| 光束角 < 60°                | 否                                              |
| 应用                       | 耐热 (≥100 °C)                                   |
| 2 mm 及以上锥化的直径/螺纹尺寸       | ≥ 4.9 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                     | 特殊应用: 耐热至 180 °C, 最大的开关距离                      |

<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 | 35 mm              |
| 运行环境温度   | -40 °C ... +180 °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  | 175 mm   |
| 模式 70 $\mu$ s  | 485 mm   |
| 模式 250 $\mu$ s | 675 mm   |
| 模式 500 $\mu$ s | 790 mm   |
| 模式 1 ms        | 865 mm   |
| 模式 2 ms        | 1,090 mm |
| 模式 8 ms        | 1,460 mm |

使用 WLL180T 的触发感应距离

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| 模式 16 $\mu$ s  | 120 mm                    |
| 模式 70 $\mu$ s  | 350 mm                    |
| 模式 250 $\mu$ s | 600 mm                    |
| 模式 2 ms        | 980 mm                    |
| 模式 8 ms        | 1,500 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

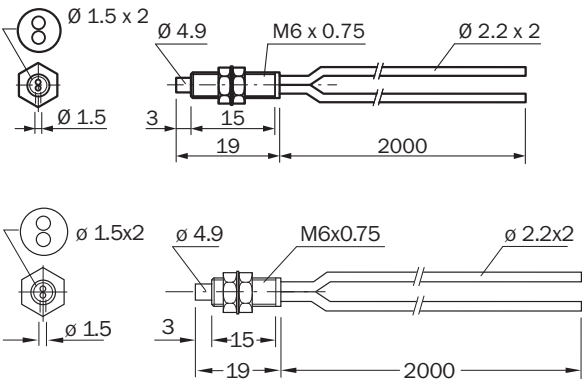
|                |        |
|----------------|--------|
| 模式 250 $\mu$ s | 150 mm |
|----------------|--------|

使用 GLL170T的触发感应距离

|                |        |
|----------------|--------|
| 模式 50 $\mu$ s  | 180 mm |
| 模式 250 $\mu$ s | 320 mm |

尺寸图 (尺寸单位: mm)

LL3-DH01



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)