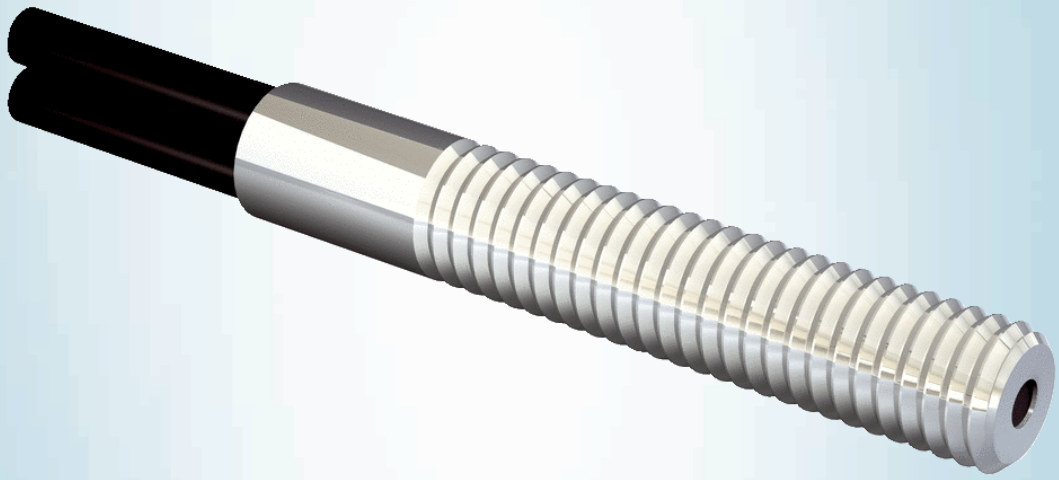
产品数据页

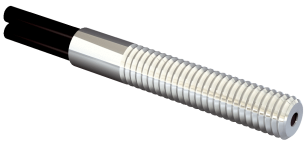


LL3-DT01

LL3

光纤

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
LL3-DT01	5308076

其他设备规格和配件 ➜ 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	710 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	1.3 mm
光纤可剪短	✓
螺丝直径（外壳）	M3
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 0,5 mm, R: 9 x Ø 0,25 mm [1] 同轴分布
光束角 < 60°	否
兼容红外光 (1,450 nm)	否
高柔性/弹性纤维（弯曲半径 1 ~ 4 mm）	否
需要转接终端套管	是
发射器散射角	60°
集成镜头	否
最小物体直径	0.015 mm [2]
包含在供货范围内	紧固，2 x 六角螺母 M3，2 x 垫圈，转接套管，转接套管 BF-WLL160-13 (1.3 mm)，光导纤维体切割器 FC (5304141)
附加透镜兼容性	是
特殊特征	实现准确偏移的同轴结构，适合转换镜头

[1] C = 同轴，S = 发射器，E = 接收器.
[2] 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	15 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 µs	45 mm
模式 70 µs	170 mm
模式 250 µs	265 mm
模式 500 µs	320 mm
模式 1 ms	380 mm
模式 2 ms	505 mm
模式 8 ms	710 mm

使用 WLL180T 的触发感应距离

模式 16 µs	40 mm
模式 70 µs	130 mm
模式 250 µs	200 mm
模式 2 ms	350 mm
模式 8 ms	600 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

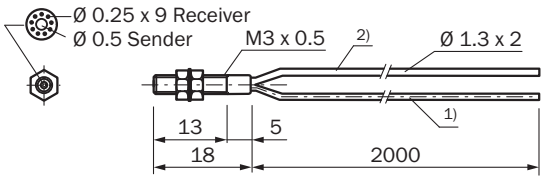
模式 250 µs	70 mm

使用 GLL170T的触发感应距离

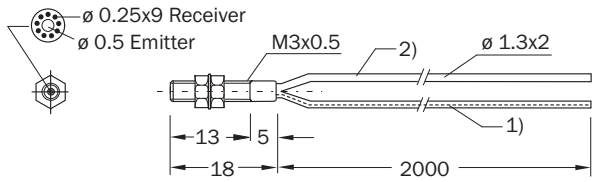
模式 50 µs	60 mm
模式 250 µs	110 mm

尺寸图 (尺寸单位：mm)

LL3-DT01



1) Sender
2) Receiver



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