



KTL180-MP4P51ZZZZZ

KTL180

色标传感器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

类型	订货号
KTL180-MP4P51ZZZZ	6068614

其他设备规格和配件 → www.sick.com/KTL180

详细技术参数

产品特点

特殊应用	-
机器型号	单机
显示器	显示屏
显示屏	LED 状态显示 / 2x 4-位双数显, 设定值 (绿色显示) 和实际值 (红色显示) 快速显示、参数显示
尺寸(宽 x 高 x 深)	10.5 mm x 33.2 mm x 71.9 mm
感应距离	0 mm ... 30 mm, 漫反射系统 ¹⁾
感应距离	≤ 30 mm ²⁾
外壳形状	用于光导纤维体
光源	白色 LED ³⁾
发射器散射角	大约 65° ⁴⁾
轴长	400 nm ... 750 nm
示教功能程序	单点示教、两点示教、动态示教
延迟时间	可设置
特殊特征	多功能输入, 单独模式
交货状态	示教功能程序 (动态)
预设值	无

¹⁾ 具有 90% 反射比的扫描对象 (指 DIN 5033 规定的标准白), 触发感应距离和光纤有关.

²⁾ 取决于所使用的光导纤维体.

³⁾ 平均使用寿命: 100,000 小时, T_U = +25 °C.

⁴⁾ 见数据光纤 LL3.

机械/电子参数

供电电压	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
------	-----------------------------------

¹⁾ +/- 10%.

²⁾ 不得超过或低于 U_V公差.

³⁾ 所有输出端的总电流.

⁴⁾ 最小脉冲 300 µs.

残余纹波	≤ 10 % ²⁾
电流消耗	≥ 50 mA (在 24 V)
开关频率	31.2 kHz
响应时间	16 μs
抖动	8 μs
开关量输出数量	2
开关量输出	PNP
开关类型	明/暗切换
输出电流 I _{max.}	100 mA ³⁾
输入，消隐输入（AT）	已消隐处理：U = 6.5 V ... < U _v ; 自由运行：U < 5.5 V ⁴⁾
输入，亮/暗（L/D）	亮：U < 6.5 V; 暗：U = 5.5 V ... < U _V ⁴⁾
存储时间（ET）	25 ms，非易失性存储
连接类型	电缆带插头，M12，5 针, 300 mm
防护等级	III
保护电路	U _V 接口，带反极性保护 输入/输出带反极性保护 抑制干扰脉冲 有过载电流和短路保护的输出端
外壳防护等级	IP50
重量	71 g
外壳材料	塑料, VISTAL®

- 1) +- 10%.
- 2) 不得超过或低于 U_V公差.
- 3) 所有输出端的总电流.
- 4) 最小脉冲 300 μs.

环境参数

运行环境温度	-25 °C ... +55 °C
仓库环境温度	-40 °C ... +70 °C
冲击负荷	IEC 60068-2-27
UL 文件编号	EN 60947-5-2

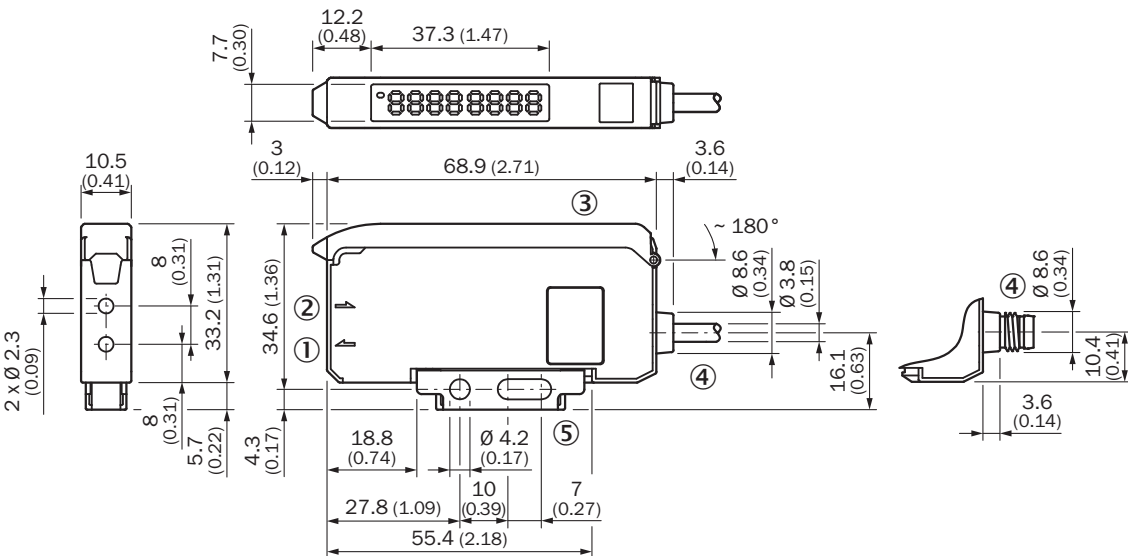
分类

ECLASS 5.0	27270906
ECLASS 5.1.4	27270906
ECLASS 6.0	27270906
ECLASS 6.2	27270906
ECLASS 7.0	27270906
ECLASS 8.0	27270906
ECLASS 8.1	27270906
ECLASS 9.0	27270906
ECLASS 10.0	27270906
ECLASS 11.0	27270906
ECLASS 12.0	27270906

ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

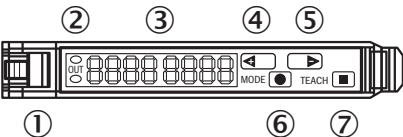
尺寸图 (尺寸单位: mm)

Stand-alone



- ① 发射 LED, 光导纤维体 LL3 安装 (发射光纤)
- ② 接收器, 光导纤维体 LL3 安装 (接收光纤)
- ③ 保护罩可在约 180° 范围内翻开
- ④ 接口
- ⑤ 安装支架, 在随附配件

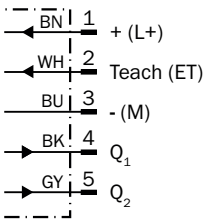
可调性



- ① 光导纤维体锁定
- ② 橙色 LED 指示灯: 当开关量输出激活时点亮
- ③ 数字式显示屏 2 x 4 位; 绿色: 开关阈值, 运行模式; 红色: 当前接收值, 示教/功能参数
- ④ 步进按钮 > (手动开关阈值: 更高或至下一功能参数)
- ⑤ 步进按钮 < (手动开关阈值: 更低或至上一功能参数)
- ⑥ 模式/回车键 (程序键)
- ⑦ 示教按键

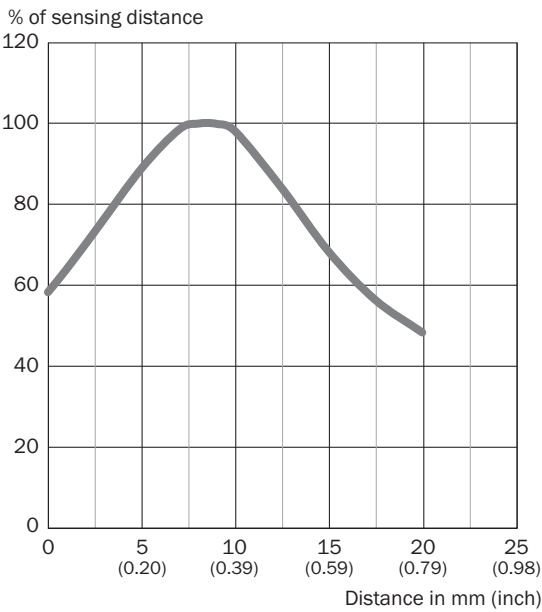
接线图

Cd-418

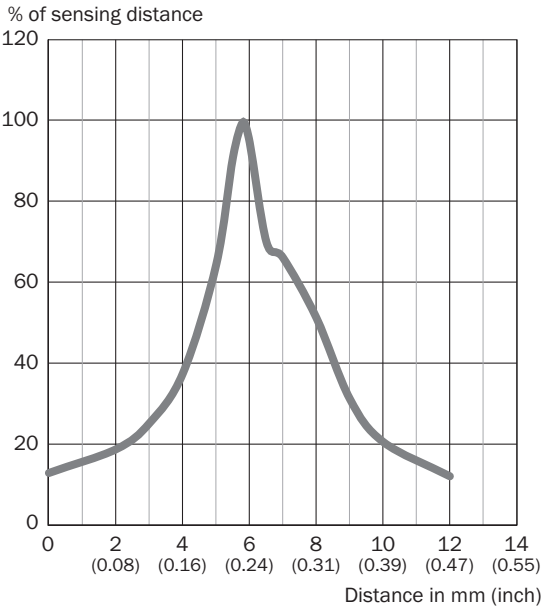


感应距离

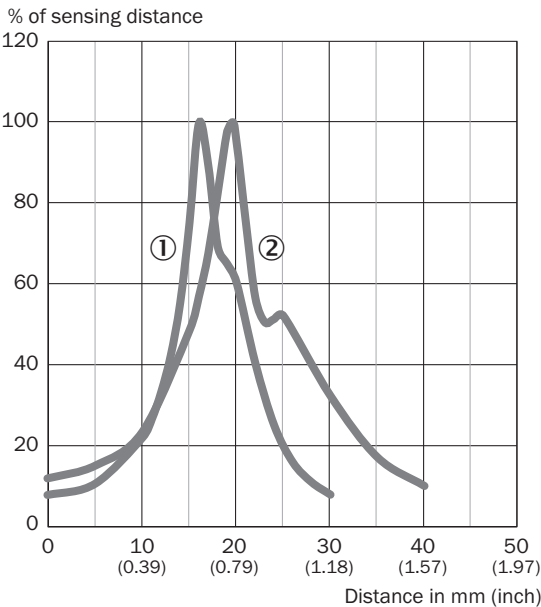
LL3-DZ01



LL3-DM02 (LL3-DA09)

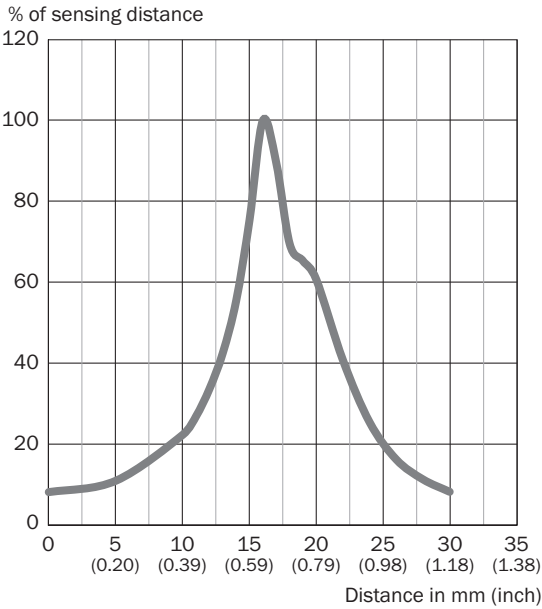


LL3-DM02 (LL3-DA06)

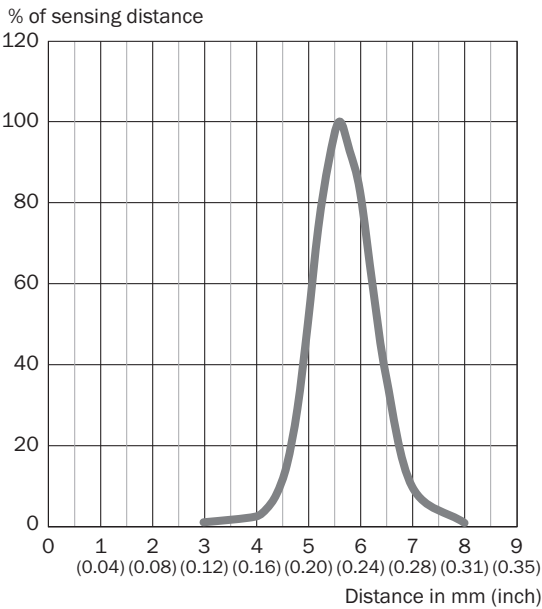


- ① 间距为 3 mm 的螺纹
② 旋入至与螺母齐平的螺纹

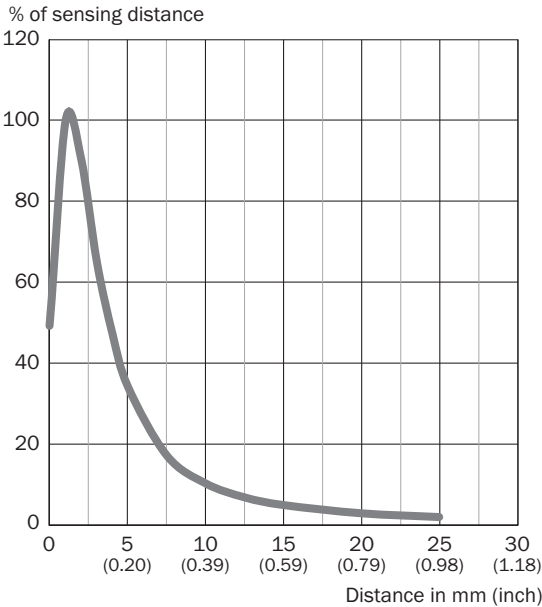
LL3-DM02 (LL3-DA06)



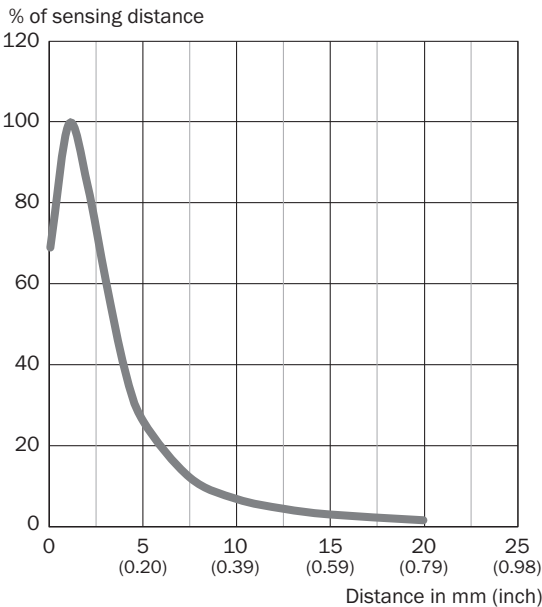
LL3-DC38



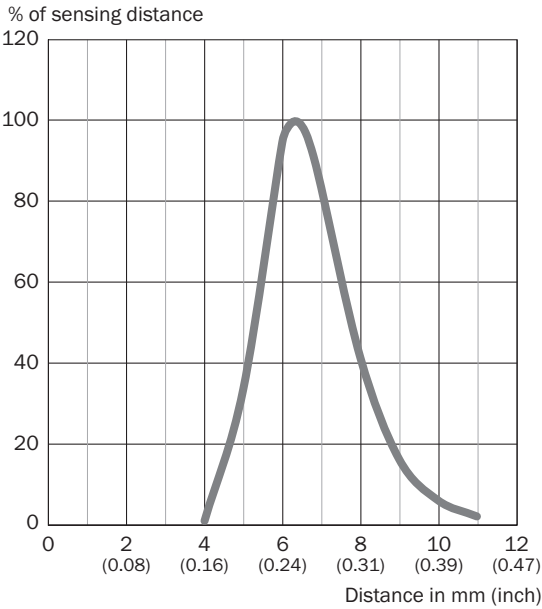
LL3-DB09, LL3-DK04, LL3-DY01



LL3-DB01, LL3-DB04, LL3DM02



LL3-DC09



推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/KTL180

	简述	类型	订货号
其他适配器			
	光导纤维体电缆适配器套件	Fiber Optic Adaptor Kit	2062854
其他安装配件			
	用于模块安装的导轨末端, 不锈钢, 含安装材料	BEF-EB01-W190	5313011
	光导纤维体切割器, 包含在所选光导纤维体的随附配件中	FC	5304141
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			
	• 连接方式 A 头: 插头, M12, 5 针, 直头 • 描述: 无屏蔽, A 头: 插头, M12, 5 针, 直头, 无屏蔽, 用于电缆直径 4 mm ~ 6 mm, B 头: - • 连接技术: 螺纹接线端 • 允许导体截面: ≤ 0.75 mm² • 提示: 用于现场总线	STE-1205-G	6022083

	简述	类型	订货号
	• 连接方式 A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码 • 连接方式 B 头: 裸线端 • 信号种类: 传感器/激励元件电缆 • 电缆: 5 m, 5 芯, PVC • 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 • 应用领域: 化学品部位	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
光纤			
	LL3-DA06	LL3-DA06	5326468
	LL3-DA09	LL3-DA09	5334040
	LL3-DB01	LL3-DB01	5308074
	LL3-DB04	LL3-DB04	5325990
	LL3-DB09	LL3-DB09	5325991
	LL3-DC09	LL3-DC09	5326028
	LL3-DC38	LL3-DC38	5322472
	LL3-DK04	LL3-DK04	5313020
	LL3-DM02	LL3-DM02	5308077
	LL3-DV01	LL3-DV01	5308088
	LL3-DY01	LL3-DY01	5308093
	LL3-DZ01	LL3-DZ01	5326013
	LL3-TS40	LL3-TS40	5323971

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