



WLL190T-2P434

WLL190T-2

产品系列一览

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

类型	订货号
WLL190T-2P434	6032553

其他设备规格和配件 → www.sick.com/WLL190T-2

详细技术参数

产品特点

机器型号	单机
传感器原理/ 检测原理	光纤传感器
尺寸(宽 x 高 x 深)	10.5 mm x 34.8 mm x 76.5 mm
外壳形状 (光束出口)	方形
最大开关距离	0 m ... 4 m, 直射系统 ^{1) 2)}
感应距离	0 mm ... 480 mm, 按钮系统 ^{3) 4)} 0 m ... 2 m, 直射系统 ⁵⁾
焦距	6)
光线种类	可见红光
光源	LED ⁷⁾
发射器散射角	大约 65° ⁶⁾
轴长	650 mm
设置	菜单控制 单示教按键 电缆
时间类型	无时间延迟 关闭延迟 开启延迟 单次
延迟时间	可编程, 0 ms, 9,999 ms
显示器	显示屏

¹⁾ 响应时间 2 ms 时触发感应距离。在响应时间更短时将减少 (见表 LL3 / WLL190T-2)。

²⁾ LL3-TB01 和转换镜头 LL3-TA01。

³⁾ 具有 90% 反射比的扫描对象 (指 DIN 5033 规定的标准白)。响应时间 2 ms 时触发感应距离。在响应时间更短时将减少 (见表 LL3 / WLL190T-2)。

⁴⁾ LL3-DB01。

⁵⁾ LL3-TB01。

⁶⁾ 见数据光纤 LL3。

⁷⁾ 平均使用寿命: 100,000 小时, T_U = +25 °C。

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
-----	--

- 1) 响应时间 2 ms 时触发感应距离。在响应时间更短时将减少 (见表 LL3 / WLL190T-2)。
- 2) LL3-TB01 和转换镜头 LL3-TA01。
- 3) 具有 90% 反射比的扫描对象 (指 DIN 5033 规定的标准白)。响应时间 2 ms 时触发感应距离。在响应时间更短时将减少 (见表 LL3 / WLL190T-2)。
- 4) LL3-DB01。
- 5) LL3-TB01。
- 6) 见数据光纤 LL3。
- 7) 平均使用寿命: 100,000 小时, $T_U = +25\text{ }^\circ\text{C}$ 。

机械/电子参数

供电电压	10 V DC ... 24 V DC ¹⁾
残余纹波	$\leq 10\%$ ²⁾
电流消耗	$\leq 50\text{ mA}$
开关量输出	PNP ^{3) 4)}
开关类型	明/暗切换 ^{3) 4)}
开关类型可选	人工可选择
输出电流 I_{\max}	$\leq 100\text{ mA}$
响应时间	$\leq 2\text{ ms}, \leq 60\text{ }\mu\text{s}, \leq 250\text{ }\mu\text{s}$
开关频率	8,333 Hz 2,000 Hz 250 Hz
连接类型	插头, M8, 4 针
保护电路	A ⁵⁾ B ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
防护等级	III
重量	25 g
外壳材料	塑料, ABS/PC
外壳防护等级	IP66 ⁹⁾
运行环境温度	$-25\text{ }^\circ\text{C} \dots +55\text{ }^\circ\text{C}$ ¹⁰⁾
存储环境温度	$-40\text{ }^\circ\text{C} \dots +70\text{ }^\circ\text{C}$

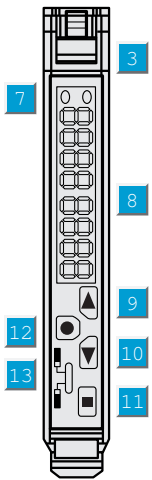
- 1) $\pm 10\%$ 。
- 2) 不得超过或低于 U_V 公差。
- 3) Q1, Q2。
- 4) 可选 Q2, 外部示教或计算器复位。
- 5) A = U_V 接口 (已采取反极性保护措施)。
- 6) B = 具有反极性保护的输入端和输出端。
- 7) C = 抑制干扰脉冲。
- 8) D = 抗过载电流和短路保护输出端。
- 9) 在正确插入光纤 LL3 和封闭保护盖时。
- 10) 运行温度随连接设备波动: 4-8 设备: $-25\text{ }^\circ\text{C} \dots +50\text{ }^\circ\text{C}$ (输出电流 50 mA) / 9-16 设备: $-25\text{ }^\circ\text{C} \dots +45\text{ }^\circ\text{C}$ (输出电流 20 mA)。

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
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

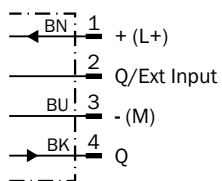
设置选项



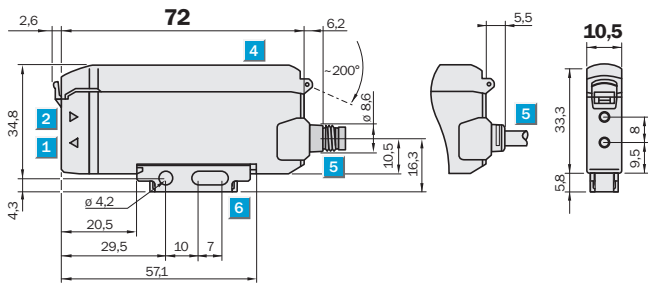
- ③ 光导纤维体锁定
- ⑦ 黄色 LED 指示灯: 开关量输出激活
- ⑧ 数字式显示屏 3 位和 4 位
- ⑨ 步进按钮 > (手动开关阈值: 更高或至下一功能参数)
- ⑩ 步进按钮 < (手动开关阈值: 更低或至上一功能参数)
- ⑪ 示教按键
- ⑫ 模式/回车键 (程序键)
- ⑬ 选择开关运行模式: “SET” (示教功能模式开关阈值激活) / “RUN” (传感器模式和功能参数选择)

接线图

cd-133



尺寸图 (尺寸单位: mm)



- 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 光导纤维体锁定
- ④ 保护罩可在约 180° 范围内翻开
- ⑤ 固定 M8 插头或可更换 1 电线或 3 电线的电缆 (电缆非随附配件)
- ⑥ 安装支架, 在随附配件

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/WLL190T-2

	简述	类型	订货号
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
	剪切设备光导体, 包含在 LL3 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-WLL170	5306574
插头和电缆			
	A 头: 插座, M8, 4 针, 直头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	DOS-0804-G	6009974
	A 头: 插座, M8, 4 针, 弯头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	DOS-0804-W	6009975
	A 头: 插头, M8, 4 针, 直头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	STE-0804-G	6037323
	A 头: 插座, M8, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 2 m	YF8U14-020VA3XLEA	2095888
	A 头: 插座, M8, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m	YF8U14-050VA3XLEA	2095889

	简述	类型	订货号
	A 头: 插座, M8, 4 针, 弯头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 2 m	YG8U14-020VA3XLEA	2095962
	A 头: 插座, M8, 4 针, 弯头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m	YG8U14-050VA3XLEA	2095963

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