



WLL180T-M432

WLL180T

光纤传感器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

类型	订货号
WLL180T-M432	6039097

包含在随附配件内: BEF-WLL180 (1)

其他设备规格和配件 → www.sick.com/WLL180T

详细技术参数

产品特点

类型	基本单元 ¹⁾
尺寸(宽 x 高 x 深)	10.5 mm x 34.6 mm x 71.9 mm
外壳形状 (光束出口)	方形
最大开关距离	0 m ... 20 m, 对射系统 ^{2) 3)}
感应距离	0 mm ... 1,400 mm, 漫反射系统 ^{4) 5)} 0 ... 18 m, 对射系统 ^{2) 3)}
焦距	⁶⁾
光源种类	可见红光
光源	LED ⁷⁾
发射器散射角	大约 65° ⁶⁾
轴长	650 nm
设置	菜单控制 单示教按键 电缆
延迟时间	可编程, 0 ms ... 9,999 ms
时间功能	无时间延迟 关闭延迟 开启延迟 关闭延迟和开启延迟 单次
显示器	显示屏

¹⁾ 最多可连接 15 个扩展模块的接口。

²⁾ 8 ms 响应时间时触发感应距离。响应时间更短时减少 (见表 LL3 / WLL180T)。

³⁾ LL3-TX01。

⁴⁾ 具有 90% 反射比的扫描对象 (指 DIN 5033 规定的标准白)。8 ms 响应时间时触发感应距离。响应时间更短时减少 (见表 LL3 / WLL180T)。

⁵⁾ LL3-DK06。

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) 最多可连接 15 个扩展模块的接口.
- 2) 8 ms 响应时间时触发感应距离。响应时间更短时减少 (见表 LL3 / WLL180T) .
- 3) LL3-TX01.
- 4) 具有 90% 反射比的扫描对象 (指 DIN 5033 规定的标准白) 。8 ms 响应时间时触发感应距离。响应时间更短时减少 (见表 LL3 / WLL180T) .
- 5) LL3-DK06.
- 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	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
残余纹波	$\leq 10\%$ ²⁾
电流消耗	50 mA ³⁾
开关量输出	PNP
开关量输出数量	1
开关类型	明/暗切换
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	$\leq 16\ \mu\text{s}, \leq 70\ \mu\text{s}, \leq 250\ \mu\text{s}, \leq 2,000\ \mu\text{s}, \leq 8,000\ \mu\text{s}$ ⁴⁾
开关频率	31.2 kHz 7.1 kHz 2 kHz 250 Hz 62.5 Hz
时间功能	无时间延迟 关闭延迟 开启延迟 关闭延迟和开启延迟 单次
延迟时间	可编程, 0 ms ... 9,999 ms
输入	多功能输入端 MF
连接类型	电缆 4针, 2 m ⁵⁾
导线材料	PVC
导线横截面	0.2 mm ²
保护电路	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾

- 1) $\pm 10\%$.
- 2) 不得超过或低于 U_V 公差.
- 3) 无负荷.
- 4) 可选.
- 5) 低于 $0\text{ }^\circ\text{C}$ 时导线不能发生形变.
- 6) A = U_V 接口 (已采取反极性保护措施) .
- 7) B = 具有反极性保护的输入端和输出端.
- 8) C = 抑制干扰脉冲.
- 9) D = 抗过载电流和短路保护输出端.
- 10) 在正确插入光纤 LL3 和封闭保护盖时.

防护等级	III
重量	25 g
外壳材料	塑料, ABS/PC
外壳防护等级	IP50 ¹⁰⁾
供货范围	安装支架 BEF-WLL180
运行环境温度	-25 °C ... +55 °C
存储环境温度	-40 °C ... +70 °C
UL 文件编号	NRKH.E300503

1) +/- 10%.

2) 不得超过或低于 U_V 公差.

3) 无负荷.

4) 可选.

5) 低于 0°C 时导线不能发生形变.

6) A = U_V 接口 (已采取反极性保护措施).

7) B = 具有反极性保护的输入端和输出端.

8) C = 抑制干扰脉冲.

9) D = 抗过载电流和短路保护输出端.

10) 在正确插入光纤 LL3 和封闭保护盖时.

安全技术参数

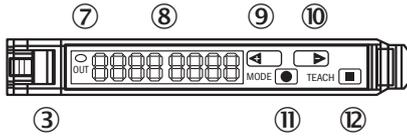
MTTF _D	319 年
DC _{avg}	0%

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

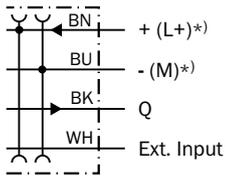
WLL180T



- ③ 光导纤维体锁定
- ⑦ 橙色 LED 指示灯: 当开关量输出激活时点亮
- ⑧ 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
- 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 模式/回车键 (程序键)
- ⑫ 示教按键

接线图

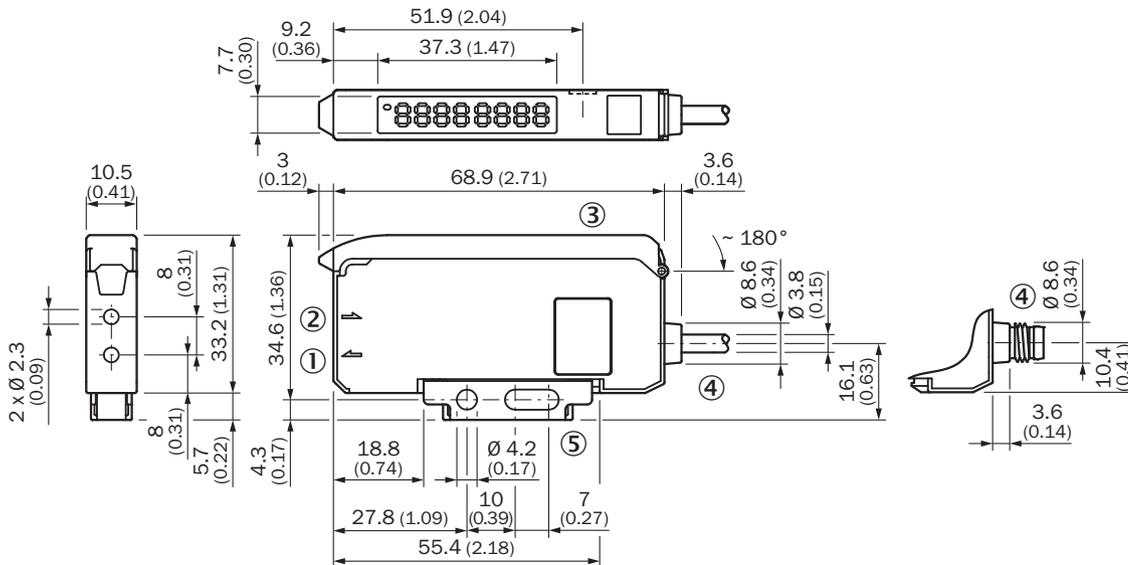
Cd-138



*) Only base unit

尺寸图 (尺寸单位: mm)

总线版本



- 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

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/WLL180T

	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
固定支架和固定板			
	安装支架, 钢制、镀锌, 无固定材料	BEF-WLL180	5325812
模块和网关			
	用于 WLL180T, KTL180 和 AOD1 的 EtherCAT 耦合器。属性: EtherCAT; 传输率高达 100 MBaud; M12 EtherCAT 接口; 电压供给接口 M8, 4 针; 所连传感器的流程与服务数据的完全读写功能	WI180C-EC	6068089
	属性: Profibus DP-V1 Slave; 传输率 9.6 KBit/s - 12 MBit/s; D-Sub 9 针接口 (RS485), Profibus; M8 4 针接口; 适用所连接传感器的所有参数	WI180C-PB	6052566
	用于 WLL180T、KTL180 和 AOD1 的 Profinet 耦合器。属性: PROFINET IRT; 传输率 10 MBaud - 100 MBaud; M12 PROFINET 接口; 电压供给接口 M8, 4 针; 所连传感器的流程与服务数据的完全读写功能	WI180C-PN	6068088

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