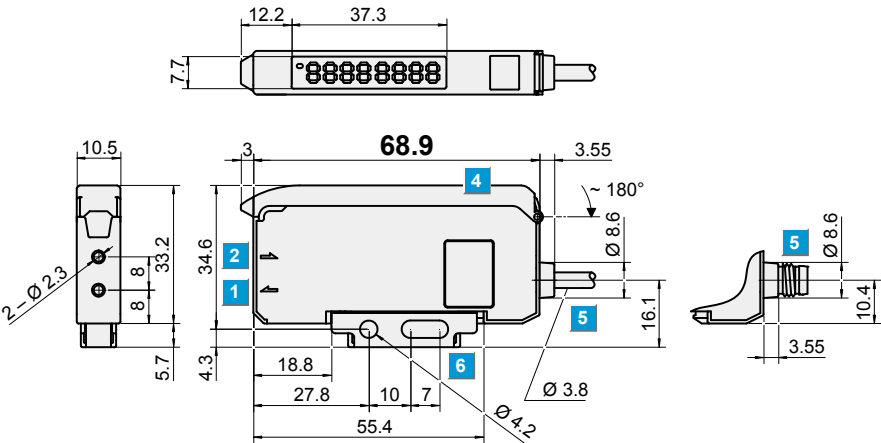


	检测距离 0 ... 480 mm
	检测范围 0 ... 20 m
光纤型光电开关	

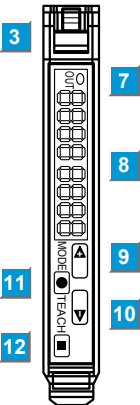
- 长检测距离
- 高开关频率
- 稳定精确的开关点
- 双显示
- 高精度信号处理
- 适合 LL3 光纤电缆系列



外形尺寸图



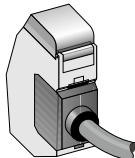
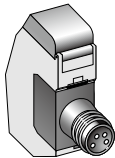
可调校型号
所有型号



- 1 发射器 LED，LL3 光纤电缆插入口（发射器光纤）
- 2 接收器，LL3 光纤电缆插入口（接收器光纤）
- 3 光纤电缆固定钮
- 4 保护盖：可翻起约 180°
- 5 插头
- 6 随附安装支架（参见附件）
- 7 橙色 LED 指示灯：
- 8 开关输出有效时指示灯点亮
数字显示：2 x 4 位
绿色：开关阈值，运行模式
红色：实际值，自学习和功能参数
- 9 设定按钮<（手动开关阈值：
提高阈值或转至下一个功能参数）
- 10 设定按钮>（手动开关阈值：
降低阈值或转至上一个功能参数）
- 11 模式/确认按钮（编程按钮）
- 12 “自学习”按钮

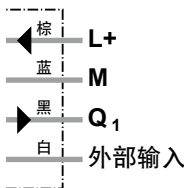
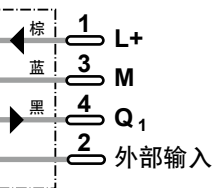
连接方式

WLL180T-P434	WLL180T-P432
WLL180T-N434	WLL180T-N432



M8，4 针插头

4 x 0.2 mm²



附件
安装附件
光纤电缆
M8，4 针接头
适配件

技术参数		WLL180T	P434	N434	P432	N432						
检测距离	0 ... 480 mm ¹⁾											
光纤电缆（漫反射式）	LL3-DB01											
检测距离调整方式	自学习：自学习按钮或电缆信号											
典型最大检测距离	0 ... 20 m ²⁾											
光纤电缆（对射式）	LL3-TX01											
建议检测距离	0 ... 18 m ²⁾											
光纤电缆（对射式）	LL3-TX01											
灵敏度调节方式	自学习：自学习按钮或电缆信号											
精确调整方式	手动调整 +/- 设定按钮											
光源类型	LED，红光，波长 650 nm ³⁾											
光点直径	视检测距离而定											
散射角	约 65°（偏差请见 LL3 数据手册）											
电源电压 V _S	12 ... 24 V DC ⁴⁾											
纹波	≤ 10 % ⁵⁾											
功耗	≤ 50 mA ⁶⁾											
开关输出	NPN, Q											
	PNP, Q											
开关模式	亮通/暗通，可选											
最大输出电流 I _a	≤ 100 mA											
响应时间	可选：16 ps/70 ps/250 ps/2 ms/8 ms											
开关频率	31.2 kHz/7.1 kHz/2 kHz/250 Hz/62.5 Hz											
延时	0 ms ... 9999 ms，可编程设置											
延时方式	可编程											
	OFF/T _{OFF} /T _{ON} /ONE-SHOT/T _{ON/OFF}											
连接方式	2 m PVC 电缆 ⁷⁾											
	M8, 4 针插头											
VDE 保护等级	◇◇											
电路保护功能	V _S 反极性保护/输入/输出短路保护/ 干扰抑制/输出过流和短路保护											
外壳防护等级	IP 50 ⁸⁾											
环境温度 T _A	工作温度 -25 °C ... +55 °C											
	存储温度 -40 °C ... +70 °C											
重量	约 25 g											
	约 20 g											
外壳材料	ABS, PC											

1) 被测物体反光率为 90%（DIN 5033 中的标准白色）。响应时间为 8ms 时的检测距离。检测距离随响应时间的减小而缩短（参见 LL3/WLL180T 表格）

2) 响应时间为 8ms 时的检测距离。检测距离随响应时间的减小而缩短（参见 LL3/WLL180T 表格）

3) T_A = +25 °C 时的平均寿命为 100000 小时

4) ± 10 %

5) 不得超出 V_S 限值

6) 无负载

7) 0 °C 以下时请勿弯折

8) 仅适用于正确使用 LL3 光纤电缆时

灵敏度设置

以下可为编程设置的优化模式：
a) 普通模式（默认）— 三选一：
 — 单点自学习
 — 两点自学习
 — 自动自学习
b) 区域自学习（窗口技术）
c) 透明自学习（透明物体检测）

订货信息

型号	订货号
WLL180T-P432	6039093
WLL180T-N432	6039094
WLL180T-P434	6039095
WLL180T-N434	6039096

技术参数		WLL180T	M432	L432	M434	L434	F232	E232	F434	E434		
设备类型	基本模块 ¹⁾											
	扩展模块											
检测距离	0 ... 480 mm ²⁾											
光纤电缆（漫反射式）	LL3-DB01											
检测距离调整方式	自学习：自学习按钮或电缆信号											
典型最大检测距离	0 ... 20 m ³⁾											
光纤电缆（对射式）	LL3-TX01											
建议检测距离	0 ... 18 m ³⁾											
光纤电缆（对射式）	LL3-TX01											
灵敏度调节方式	自学习：自学习按钮或电缆信号											
精确调整方式	手动调整 +/- 设定按钮											
光源类型	LED，红光，波长 650 nm ⁴⁾											
光点直径	视检测距离而定											
散射角	约 65°（偏差请见 LL3 数据手册）											
电源电压 V _S	12 ... 24 V DC ⁵⁾											
纹波	≤ 10 % ⁶⁾											
功耗	≤ 50 mA ⁷⁾											
开关输出	NPN，Q											
	PNP，Q											
开关模式	亮通/暗通，可选											
最大输出电流 I _a	≤ 100 mA											
响应时间	可选：16 ps/70 ps/250 ps/2 ms/8 ms											
开关频率	31.2 kHz/7.1 kHz/2 kHz/250 Hz/62.5 Hz											
延时	0 ms ... 9999 ms，可编程设置											
延时方式	可编程											
	OFF/T _{OFF} /T _{ON} /ONE-SHOT/T _{ON/OFF}											
连接方式	2 m PVC 电缆 ⁸⁾											
	M8，4 针插头											
VDE 保护等级	◇◇											
电路保护功能	V _S 极性反接保护/输入/输出短路保护/干扰抑制/输出过流和短路保护											
外壳防护等级	IP 50 ⁹⁾											
环境温度 T _A	工作温度 -25 °C ... +55 °C ¹⁰⁾											
	-25 °C ... +55 °C											
	存储温度 -40 °C ... +70 °C											
重量	约 20 g											
	约 25 g											
外壳材料	ABS，PC											

1) 最多可连接 15 个扩展模块

2) 被测物体反光率为 90%（DIN 5033 中的标准白色）。响应时间为 8ms 时的检测距离。检测距离随响应时间的减小而缩短（参见 LL3/WLL180T 表格）

3) 响应时间为 8ms 时的检测距离。检测距离随响应时间的减小而缩短（参见 LL3/WLL180T 表格）

4) T_A = +25 °C 时的平均寿命为 100000 小时

5) ± 10 %

6) 不得超出 V_S 限值

7) 无负载

8) 0 °C 以下时请勿弯折

9) 仅适用于正确使用 LL3 光纤电缆时

10) 工作温度会随连接组件数量不同而有所不同：

4-8 个组件：-25 °C ... +50 °C（输出电流 50 mA），
9-16 个组件：-25 °C ... +45 °C（输出电流 20 mA）

灵敏度设置

以下为可编程设置的优化模式：

a) 普通模式（默认）—— 三选一：

- 单点自学习
- 两点自学习
- 自动自学习

b) 区域自学习（窗口技术）

c) 透明自学习（透明物体检测）

订货信息

型号	订货号
WLL180T-M432	6039097
WLL180T-F232	6039098
WLL180T-L432	6039099
WLL180T-E232	6039100
WLL180T-M434	6039101
WLL180T-F434	6039102
WLL180T-L434	6039103
WLL180T-E434	6039104