



# WLL80P-22THY1DZZZZZ1Z1

## WLL80

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
WLL80P-22THY1DZZZZZ1Z1	6076725

包含在随附配件内: BEF-WLL180 (1)

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/WLL80](http://www.sick.com/WLL80)

## 详细技术参数

### 产品特点

机器型号	光纤传感器	
设备类型详情	单机	
工作原理详细信息	取决于所使用的光导纤维体	
最大开关距离	取决于所使用的光导纤维体	
发射光束	光源	LED
	光源种类	可见红光
LED 特征值	标准性参考	EN 62471:2008-09   IEC 62471:2006, 修订版
	LED 风险组标记	无危险
	轴长	660 nm
	平均使用寿命	100,000 h (温度为 $T_U = +25\text{ }^\circ\text{C}$ )
设置	显示屏+操作按键	用于设置传感器参数
显示器	LED, 绿色	状态指示灯 持续接通: 上电
	LED 黄色 1	开关量输出 1 状态 持续接通: 开关量输出 1 激活 持续断开: 开关量输出 1 未激活 闪烁: 执行示教功能/示教功能故障
	LED 黄色 2	类比输出状态 永久开通 = 类比输出启用 永久关闭 = 类比输出未启用 闪烁: 执行示教功能/示教功能故障
		OLED 显示屏
供货范围	安装支架 BEF-WLL180	
显示屏	显示屏	

## 安全技术参数

MTTF <sub>D</sub>	324.1 年
DC <sub>avg</sub>	0%
T <sub>M</sub> (持续运行时间)	20 年

## 通讯接口

模拟信号	✓
------	---

## 电气参数

工作电压 U <sub>B</sub>	12 V DC ... 24 V DC <sup>1)</sup>
残余纹波	± 10 %
电流消耗	≤ 52 mA
防护等级	III
数字输出	<p>数量 1</p> <p>类型 反向脉冲: PNP/NPN, PNP, NPN: 集电极开路, 模拟信号 <sup>2)</sup></p> <p>信号电压 PNP 高电平/低电平 约 U<sub>B</sub>-2.5 V / 0 V</p> <p>信号电压 NPN 高电平/低电平 约 U<sub>B</sub> / &lt; 2.5 V</p> <p>输出电流 I<sub>max.</sub> ≤ 50 mA</p> <p>输出保护电路 反极性保护 过流保护 短路保护</p> <p>响应时间 ≤ 16 μs, ≤ 70 μs, ≤ 250 μs, ≤ 500 μs, ≤ 1,000 μs, ≤ 2,000 μs, ≤ 8,000 μs</p> <p>开关频率 31.2 kHz, 7.1 kHz, 2 kHz, 1 kHz, 500 Hz, 250 Hz, 62.5 Hz <sup>3)</sup></p> <p>时间功能 开启延迟, 关闭延迟, 关闭延迟和开启延迟, 脉冲 (单次), 接通延迟和脉冲, 已停止</p> <p>延迟时间 通过操作按键进行设置, 0 ms ... 30,000 ms</p>
模拟输出端	<p>数量 1</p> <p>类型 4 mA ... 20 mA (≤ 300 Ω) / 0 V ... 10 V (≥ 10 kΩ) / 1 V ... 5 V (≥ 10 kΩ) / switchable</p> <p>分辨率 12 bit</p>
数字输入	数量 1
引脚/缆芯分配	<p>引脚 4 / 黑色 (BK) 功能 类比输出 Q<sub>A</sub> (可选择电流 / 电压)</p> <p>引脚 2 / 白色 (WH) 功能 数位输出 Q<sub>1</sub></p> <p>引脚 2 / 白色 (WH) 功能 - 详细信息 传感器的引脚 2 功能可配置</p>

<sup>1)</sup> 限值.

<sup>2)</sup> 可通过菜单选择.

<sup>3)</sup> 亮暗对比度为 1:1 时.

## 机械参数

设计构造	方形
尺寸(宽 x 高 x 深)	10.5 mm x 33.2 mm x 79.9 mm
接口	插头, M8, 4 针
材料	

外壳	塑料, PC
重量	大约 24 g

### 环境参数

外壳防护等级	IP54 (EN 60529)
运行环境温度	-25 °C ... +55 °C
仓库环境温度	-40 °C ... +70 °C
类型抗环境光能力	人造光: ≤ 3,000 lx 太阳光: ≤ 10,000 lx
抗冲击能力	50 g, 11 ms (沿 X、Y 和 Z 轴分别产生 3 次正向冲击和 3 次负向冲击, 总共 18 次冲击 (EN60068-2-27))
抗振动性	10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
空气湿度	35 % ... 85 %, 相对空气湿度 (无雾)
电磁兼容性 (EMC)	EN 60947-5-2

### 诊断

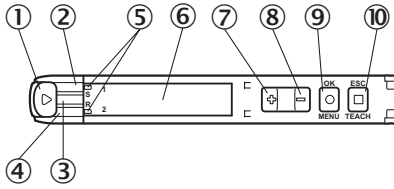
运行质量	是
------	---

### 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

## 可调性

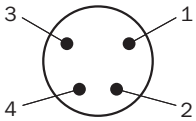
### 显示与设置元件



- ① 光纤锁
- ② LED 黄色 1
- ③ LED, 绿色
- ④ LED 黄色 2
- ⑤ 光纤正确穿入显示
- ⑥ 显示屏
- ⑦ (+) 键
- ⑧ (-) 键
- ⑨ 菜单/确定按键
- ⑩ 示教功能/退出按键

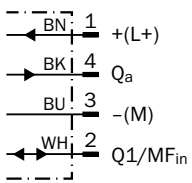
## 连接类型

插头, M8, 4 针

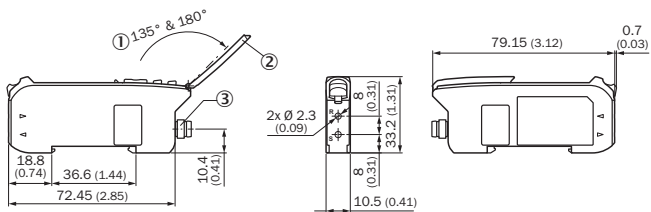


## 接线图

Cd-540



## 尺寸图 (尺寸单位: mm)



- ① 开启角度
- ② 可折叠的按键盖
- ③ 接口

## 推荐配件

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/WLL80](http://www.sick.com/WLL80)

简述	类型	订货号
光纤		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于光纤传感器: GLL170(T), WLL180, WLL24 Ex, KTL180, WLL80</li> <li>• 工作原理: 漫反射系统</li> <li>• 材料, 纤维: 塑料</li> <li>• 导线皮材料: 塑料</li> <li>• 材料, 光导纤维头: 不锈钢</li> <li>• 螺丝直径 (外壳): M6</li> <li>• 光纤长度: 2,000 mm</li> </ul>	LL3-DB01	5308074
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于光纤传感器: GLL170(T), WLL180, WLL80</li> <li>• 工作原理: 漫反射系统</li> <li>• 材料, 纤维: 塑料</li> <li>• 导线皮材料: 塑料</li> <li>• 材料, 光导纤维头: 不锈钢</li> <li>• 螺丝直径 (外壳): M3</li> <li>• 光纤长度: 2,000 mm</li> </ul>	LL3-DT01	5308076

## 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](http://www.sick.com)