



WLL80P-22T6Y1DZA71Z1Z1

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-22T6Y1DZA71Z1Z1	6076723

包含在随附配件内: BEF-WLL180 (1)

其他设备规格和配件 → 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 °C)
设置	IO-Link 用于设置传感器参数和 Smart Task (智能任务) 功能 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 闪烁: IO-Link 模式 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 开关量输出 2 状态 持续接通: 开关量输出 2 激活

	持续断开：开关量输出 2 未激活 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 _D	324.1 年
DC _{avg}	0%
T _M (持续运行时间)	20 年

通讯接口

IO-Link	✓, IO-Link V1.1
数据传输率	COM3 (230.4 kbit/s)
周期时间	0.5 ms
过程数据长度	32 Bit
过程数据结构	Bit 0 = Q _{L1} 的切换信号 Bit 1 = Q _{L2} 的切换信号 Bit 2 = 检测信号 Q _{int.1} Bit 3 = 检测信号 Q _{int.2} 位 16 ... 31 = Current receiver level (live)
兼容的主站端口类型	A
支持 SIO 模式	是

电气参数

工作电压 U _B	12 V DC ... 30 V DC ^{1) 2)}
残余纹波	± 10 %
电流消耗	≤ 50 mA
防护等级	III
数字输出	
数量	2 (可独立设置)
类型	反向脉冲: PNP/NPN, PNP, NPN: 集电极开路 ³⁾
信号电压 PNP 高电平/低电平	约 U _B -2.5 V / 0 V
信号电压 NPN 高电平/低电平	约 U _B / < 2.5 V
输出电流 I _{max.}	≤ 100 mA
输出保护电路	反极性保护 过流保护 短路保护
响应时间	≤ 16 μs, ≤ 70 μs, ≤ 250 μs, ≤ 500 μs, ≤ 1,000 μs, ≤ 2,000 μs, ≤ 8,000 μs
开关频率	31.2 kHz, 7.1 kHz, 2 kHz, 1 kHz, 500 Hz, 250 Hz, 62.5 Hz ⁴⁾
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
延迟时间	通过操作按键/ IO-Link 进行设置, 0 ms ... 30,000 ms
引脚/缆芯分配	

1) 限值.
2) IO-Link 模式: 18 V DC ... 30 V DC.
3) 可通过菜单选择.
4) 亮暗对比度为 1:1 时.

引脚 4 / 黑色 (BK) 功能	开关量输出、存在物体 → 输出 Q _{L1} HIGH; IO-Link 通信 C
引脚 4 / 黑色 (BK) 功能 - 详细信息	传感器的引脚 4 功能可配置, 通过 IO Link 可实现更多设置可能性
引脚 2 / 白色 (WH) 功能	开关量输出, 存在物体 → 输出 Q _{L2} HIGH
引脚 2 / 白色 (WH) 功能 - 详细信息	传感器的引脚 2 功能可配置, 通过 IO Link 可实现更多设置可能性

- 1) 限值.
2) IO-Link 模式: 18 V DC ... 30 V DC.
3) 可通过菜单选择.
4) 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

Smart Task

Smart Task 名称	计数 + 消除抖动
逻辑功能	直接 窗口 滞后
计时器功能	已停止 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
逆变器	是
开关信号	
Q _{L1} 的切换信号	开关量输出
Q̄ _{L1} 的切换信号	开关量输出

诊断

运行质量	是
------	---

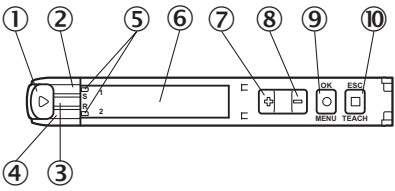
分类

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

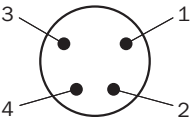
显示与设置元件



- ① 光纤锁
- ② LED 黄色 1
- ③ LED, 绿色
- ④ LED 黄色 2
- ⑤ 光纖正確穿入顯示
- ⑥ 显示屏
- ⑦ (+) 键
- ⑧ (-) 键
- ⑨ 菜单/确定按键
- ⑩ 示教功能/退出按键

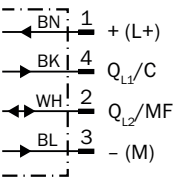
连接类型

插头，M8，4 针

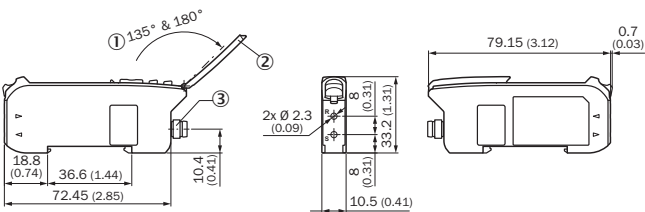


接线图

Cd-527



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

简述	类型	订货号
光纤		
- 用于光纤传感器: GLL170(T), WLL180, WLL24 Ex, KTL180, WLL80 - 工作原理: 漫反射系统 - 材料, 纤维: 塑料 - 导线皮材料: 塑料 - 材料, 光导纤维头: 不锈钢 - 螺丝直径 (外壳): M6 - 光纤长度: 2,000 mm	LL3-DB01	5308074
- 用于光纤传感器: GLL170(T), WLL180, WLL80 - 工作原理: 漫反射系统 - 材料, 纤维: 塑料 - 导线皮材料: 塑料 - 材料, 光导纤维头: 不锈钢 - 螺丝直径 (外壳): M3 - 光纤长度: 2,000 mm	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