



图片可能存在偏差



订购信息

| 类型 | 订货号 |
|-------------|---------|
| WF30-95B410 | 6028446 |

其他设备规格和配件 → www.sick.com/WF

详细技术参数

产品特点

| | |
|---------------|---------------------------|
| 工作原理 | 光学原理 |
| 尺寸(宽 x 高 x 深) | 10 mm x 60 mm x 110 mm |
| 外壳形状 (光束出口) | 槽形形状 |
| 槽型宽度 | 30 mm |
| 叉形深度 | 95 mm |
| 最小可检测物体 (MDO) | 0.2 mm |
| 标签识别 | ✓ |
| 光源 | LED, 红外线 |
| 轴长 | 850 mm |
| 设置 | 加/减按钮 (灵敏度, 明通/暗通开关, 按键锁) |
| 示教功能程序 | — |
| 开关功能 | 明通/暗通开关通过按钮调节 |

机械/电子参数

| | |
|----------|-----------------------------------|
| 供电电压 | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| 残余纹波 | < 10 % ²⁾ |
| 电流消耗 | 40 mA |
| 开关频率 | 10 kHz ³⁾ |
| 响应时间 | 100 μs |
| 响应时间的稳定性 | ± 20 μs |
| 抖动 | 40 μs |
| 开关量输出 | PNP / NPN |

¹⁾ 极限值, 反极性保护在具备短路保护的电路中运行时: 最大 8 A.

²⁾ 不得超过或低于 U_V 公差.

³⁾ 亮暗对比度为 1:1 时.

⁴⁾ 测量电压 DC 50 V.

⁵⁾ 根据不同的槽宽.

| | |
|-----------------------|--|
| 开关量输出 (电压) | PNP: 高电平 = $U_V - \leq 2 \text{ V}$ / 低电平 = 约 0 V NPN: 高电平 = 约 U_V / 低电平 $\leq 2 \text{ V}$ |
| 开关类型 | 明/暗切换 |
| 输出电流 I_{max} | 100 mA |
| 初始化时间 | 100 ms |
| 连接类型 | 插头, M8, 4 针 |
| 防护等级 | III ⁴⁾ |
| 保护电路 | U_V 接口, 带反极性保护 具有短路保护的输出端 Q 抑制干扰脉冲 |
| 外壳防护等级 | IP65 |
| 重量 | 大约 36 g ... 160 g ⁵⁾ |
| 外壳材料 | 金属, 铝 |

1) 极限值, 反极性保护在具备短路保护的电路中运行时: 最大 8 A.

2) 不得超过或低于 U_V 公差.

3) 亮暗对比度为 1:1 时.

4) 测量电压 DC 50 V.

5) 根据不同的槽宽.

通讯接口

| | |
|------|---|
| 通讯接口 | - |
|------|---|

环境参数

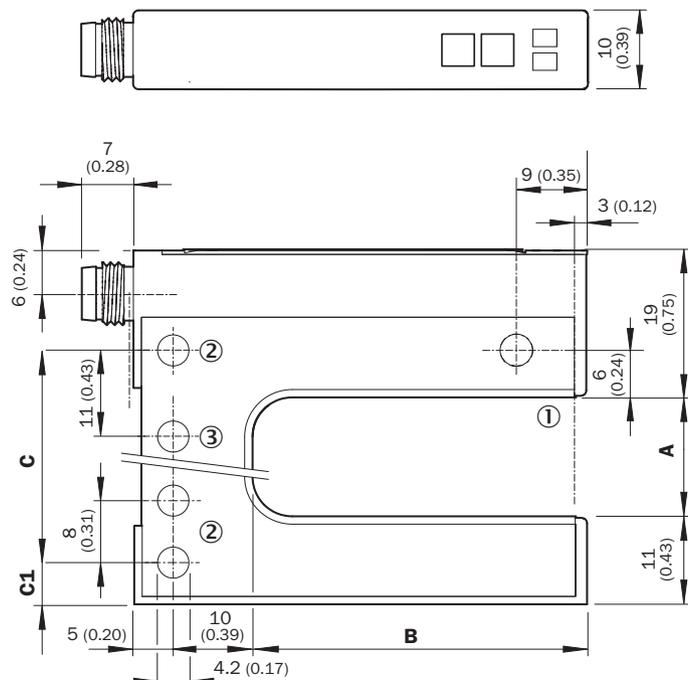
| | |
|---------|---------------------------------|
| 运行环境温度 | -20 °C ... +60 °C ¹⁾ |
| 存储环境温度 | -30 °C ... +80 °C |
| 抗环境光能力 | $\leq 10,000 \text{ lx}$ |
| 冲击负荷 | 根据 EN 60068-2-27 |
| UL 文件编号 | NRKH.E191603 |

1) 低于 0 °C 时导线不能发生形变.

分类

| | |
|----------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270909 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270909 |
| ECl@ss 6.0 | 27270909 |
| ECl@ss 6.2 | 27270909 |
| ECl@ss 7.0 | 27270909 |
| ECl@ss 8.0 | 27270909 |
| ECl@ss 8.1 | 27270909 |
| ECl@ss 9.0 | 27270909 |
| ECl@ss 10.0 | 27270909 |
| ECl@ss 11.0 | 27270909 |
| ETIM 5.0 | EC002720 |
| ETIM 6.0 | EC002720 |
| ETIM 7.0 | EC002720 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

尺寸图 (尺寸单位: mm)



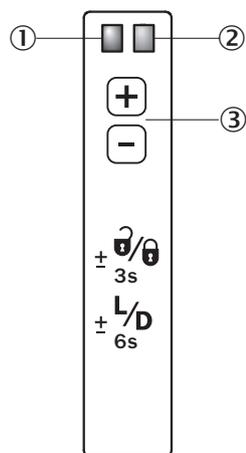
- ① 光轴
- ② 安装孔, $\varnothing 4.2$ mm
- ③ 仅对于 WF50/80/120

Dimensions in mm (inch)

| | A Fork width | B Fork depth | C | C1 |
|--------------|-----------------|------------------------------|---------------|---------------|
| WF2 | 2 (0.08) | 42/59/95 (1.65/2.32/3.74) | 14 (0.55) | 5 (0.20) |
| WF5 | 5 (0.20) | 42/59/95 (1.65/2.32/3.74) | 14 (0.55) | 6.5 (0.20) |
| WF15 | 15 (0.59) | 42/59/95 (1.65/2.32/3.74) | 27 (1.06) | 5 (0.20) |
| WF30 | 30 (1.18) | 42/59/95 (1.65/2.32/3.74) | 42 (1.65) | 5 (0.20) |
| WF50 | 50 (1.97) | 42/59/95 (1.65/2.32/3.74) | 51 (2.01) | 16 (0.63) |
| WF80 | 80 (3.15) | 42/59/95 (1.65/2.32/3.74) | 81 (3.19) | 16 (0.63) |
| WF120 | 120 (4.72) | 42/59/95 (1.65/2.32/3.74) | 121 (4.76) | 16 (0.63) |

可调性

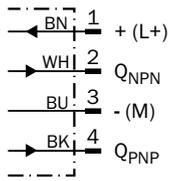
设置: 加/减按钮 (WFxx-B410)



- ① 功能指示灯 (黄色), 开关量输出
- ② 功能指示灯 (红色)
- ③ “+”/“-”键和功能键

接线图

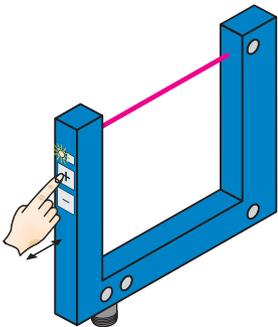
Cd-086



操作方式

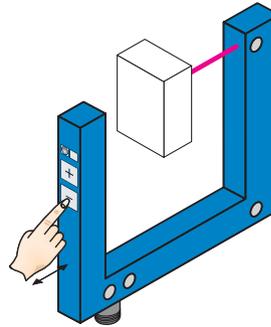
通过加/减按钮设置开关阈值 (WFxx-B410)

1. No object in the beam path



The yellow function indicator illuminates when the light received is at its optimum level. If necessary, increase sensitivity using the "+" button.

2. Object in the beam path



Yellow function indicator goes out. If necessary, reduce sensitivity using the "-" button.

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/WF

| | 简述 | 类型 | 订货号 |
|---|---|--------------------|---------|
| 插头和电缆 | | | |
|  | 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: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m | YF8U14-050VA3XLEAX | 2095889 |

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