

槽形传感器



图片可能存在偏差



订购信息

类型	订货号
WFL80-40B416	6036826

其他设备规格和配件 → www.sick.com/WFL

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 118.5 mm x 47 mm
槽型宽度	80 mm
叉形深度	42 mm
最小可检测物体 (MDO)	0.05 mm
设置	加/减按钮 (示教, 灵敏度, 明通/暗通开关)
示教功能程序	2 个示教触点

机械/电子参数

电流消耗	40 mA ¹⁾
响应时间的稳定性	± 20 µs
抖动	40 µs
开关量输出	PNP / NPN
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 ≤ 2 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
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 ²⁾
外壳材料	铝

¹⁾ 无负荷.

²⁾ 根据不同的槽宽.

安全技术参数

MTTF _D	80 年
DC _{avg}	0 %

环境参数

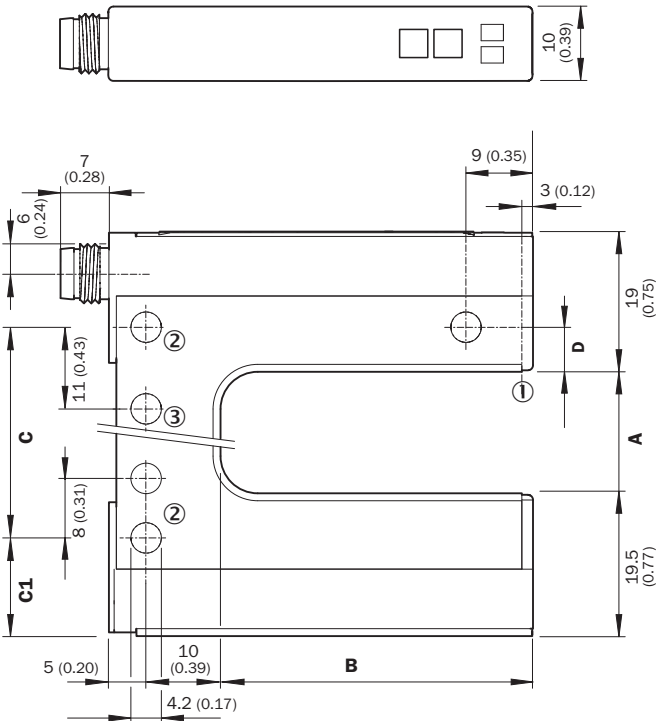
冲击负荷	根据 EN 60068-2-27
------	------------------

分类

ECLASS 5.0	27270909
ECLASS 5.1.4	27270909
ECLASS 6.0	27270909
ECLASS 6.2	27270909
ECLASS 7.0	27270909
ECLASS 8.0	27270909
ECLASS 8.1	27270909
ECLASS 9.0	27270909
ECLASS 10.0	27270909
ECLASS 11.0	27270909
ECLASS 12.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
ETIM 8.0	EC002720
UNSPSC 16.0901	39121528

尺寸图 (尺寸单位: mm)

WFL - 加/减按钮



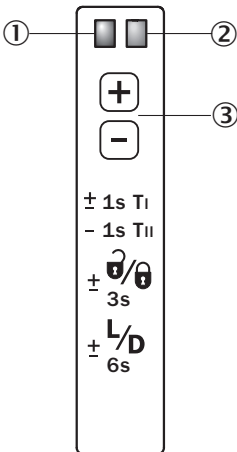
- ① 光轴
- ② 安装孔, Ø 4.2 mm
- ③ 仅对于 WFL50/80/120

Dimensions in mm (inch)

	A	B	C	C1	D
	Fork width	Fork depth			
WFL2	2 (0.08)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	14 (0.55)	13.5 (0.53)	6 (0.24)
WFL5	5 (0.20)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	14 (0.55)	15 (0.59)	4.5 (0.18)
WFL15	15 (0.59)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	27 (1.06)	13.5 (0.53)	6 (0.24)
WFL30	30 (1.18)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	42 (1.65)	13.5 (0.53)	6 (0.24)
WFL50	50 (1.97)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	51 (2.01)	24.5 (0.96)	6 (0.24)
WFL80	80 (3.15)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	81 (3.19)	24.5 (0.96)	6 (0.24)
WFL120	120 (4.72)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	121 (4.76)	24.5 (0.96)	6 (0.24)

可调性

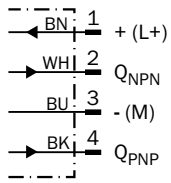
设置: 通过加/减按钮示教 (WFxx-B416)



- 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

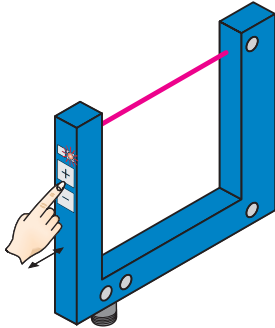


操作方式

示教功能

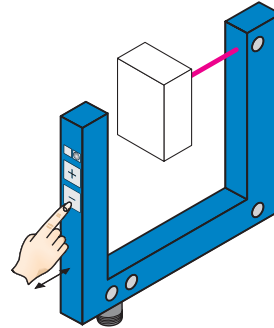
The switching threshold is set automatically. Fine adjustment is possible using the “+”/“−” buttons.

1. No object or substrate in the beam path



Press the “+” and “−” buttons together and hold for 1 second. The red function indicator flashes slowly.

2. Object or label in the beam path



Press the “−” button for 1 second. Red function indicator goes out.

Notes

Material speed = 0 (machine at a standstill).

+ Once teach-in process is complete, the switching threshold can be adjusted at any time using the “+” or “−” button. To make minor adjustments, press the “+” or “−” button once. To configure settings quickly, keep the “+” or “−” button pressed for longer.

± 3s Press both the “+” and “−” buttons together (3 seconds) to lock the device and prevent unintentional actuation.

± 6s Press both the “+” and “−” buttons together (6 seconds) to define the switching function (light/dark switching). Standard setting: $\bar{Q}$ = light switching.

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/WFL

	简述	类型	订货号
其他			
	• 连接方式 A 头: 插头, M8, 4 针, 直头, A 编码 • 描述: 无屏蔽 • 连接技术: 螺纹接线端 • 允许导体截面: 0.14 mm² ... 0.5 mm²	STE-0804-G	6037323
	• 连接方式 A 头: 插座, M8, 4 针, 直头, A 编码 • 连接方式 B 头: 裸线端 • 信号种类: 传感器/激励元件电缆 • 电缆: 5 m, 4 芯, PVC • 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 • 应用领域: 化学品部位	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