



# WFS3-40P115

WFS

槽形传感器

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## 订购信息

类型	订货号
WFS3-40P115	6055433

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



## 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 25 mm x 64.3 mm
外壳形状 (光束出口)	槽形形状
槽型宽度	3 mm
叉形深度	42 mm
最小可检测物体 (MDO)	标签之间的间隔 / 标签大小: 2 mm <sup>1)</sup>
标签识别	✓
光源	LED, 红外线
设置	加/减按钮 (示教, 灵敏度, 明通/暗通开关) 电缆 (示教功能程序 (动态) )
示教功能程序	2 个示教触点 示教功能程序 (动态)

<sup>1)</sup> 取决于标签的厚度.

## 机械/电子参数

供电电压	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
残余纹波	< 10 % <sup>2)</sup>
电流消耗	20 mA <sup>3)</sup>
开关频率	10 kHz <sup>4)</sup>
响应时间	50 $\mu$ s <sup>5)</sup>
响应时间的稳定性	$\pm$ 20 $\mu$ s
抖动	40 $\mu$ s

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> 不得超过或低于 U<sub>V</sub>公差.

<sup>3)</sup> 无负荷.

<sup>4)</sup> 亮暗对比度为 1:1 时.

<sup>5)</sup> 信号传输时间 (电阻负载时) .

开关量输出	PNP
开关量输出 (电压)	PNP: 高电平 = $U_{V-} \leq 2 \text{ V}$ / 低电平 = 约 0 V
开关类型	明/暗切换
输出电流 $I_{max.}$	100 mA
示教功能输入 (ET)	PNP Teach: $U > 5 \text{ V} \dots < U_V$ Run: $U < 4 \text{ V}$
初始化时间	20 ms
连接类型	电缆 4针, 2 m
防护等级	III
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
外壳材料	塑料, PA (玻璃纤维强化)

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) 无负荷.

4) 亮暗对比度为 1:1 时.

5) 信号传输时间 (电阻负载时) .

## 通讯接口

通讯接口	-
------	---

## 环境参数

运行环境温度	-20 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>
存储环境温度	-30 °C ... +80 °C
抗环境光能力	≤ 10,000 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

ECI@ss 5.0	27270909
ECI@ss 5.1.4	27270909
ECI@ss 6.0	27270909
ECI@ss 6.2	27270909
ECI@ss 7.0	27270909
ECI@ss 8.0	27270909
ECI@ss 8.1	27270909
ECI@ss 9.0	27270909
ECI@ss 10.0	27270909
ECI@ss 11.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720

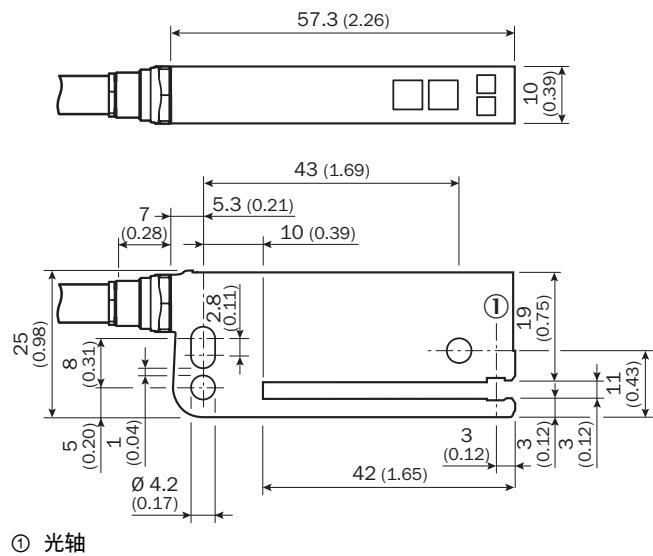
ETIM 7.0

EC002720

UNSPSC 16.0901

39121528

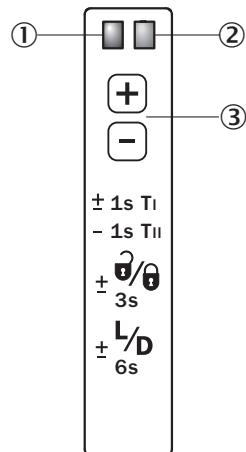
## 尺寸图 (尺寸单位: mm)



① 光轴

## 可调性

设置: 通过加/减按钮示教 (WFxx-B416)



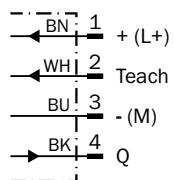
① 功能指示灯 (黄色), 开关量输出

② 功能指示灯 (红色)

③ “+”/“-”键和功能键

## 接线图

Cd-092



## 推荐配件

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

	简述	类型	订货号
<b>通用夹持系统</b>			
	WFS 安装杆, 直型, 包含 2x 固定螺钉, 铝	BEF-M12GF-A	2059414
	杆夹紧支架, 用于直径 12 mm 的杆 (固定安装杆), 铝, 2 个 M6 x 30 螺钉、2 个弹簧板	BEF-RMC-D12	5321878
<b>插头和电缆</b>			
	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](http://www.sick.com)