



## WTB4S-3P1162V

W4S-3 Inox

迷你型光电传感器

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## 订购信息

类型	订货号
WTB4S-3P1162V	1046388

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/W4S-3\\_Inox](http://www.sick.com/W4S-3_Inox)

图片可能存在偏差



## 详细技术参数

## 产品特点

传感器原理/ 检测原理	漫反射光电传感器, 背景抑制功能
尺寸(宽 x 高 x 深)	15.25 mm x 49.2 mm x 22.2 mm
外壳样式	冲洗
外壳形状 (光束出口)	方形
最大开关距离	4 mm ... 500 mm <sup>1)</sup>
感应距离	10 mm ... 350 mm <sup>1)</sup>
光源种类	可见红光
光源	PinPoint-LED <sup>2)</sup>
光点尺寸 (距离)	Ø 6.5 mm (150 mm)
轴长	650 nm
设置	单示教按键
特殊应用	卫生和潮湿环境

<sup>1)</sup> 具有 90% 反射率的扫描对象 (指 DIN 5033 规定的标准白) .

<sup>2)</sup> 平均使用寿命: 100,000 小时, T<sub>U</sub> = +25 °C.

## 机械/电子参数

供电电压	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
残余纹波	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
电流消耗	30 mA <sup>3)</sup>
开关量输出	PNP
开关类型	明/暗切换
输出电流 I <sub>max.</sub>	≤ 100 mA
响应时间	< 0.5 ms <sup>4)</sup>
开关频率	1,000 Hz <sup>5)</sup>
连接类型	电缆 4针, 2 m <sup>6)</sup>
导线材料	PVC
导线横截面	0.14 mm <sup>2</sup>
保护电路	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> C <sup>9)</sup>
防护等级	III
重量	80 g
外壳材料	不锈钢, V4A (1.4404, 316L) 不锈钢
外壳防护等级	IP66, IP67, IP68, IP69K
运行环境温度	-30 °C ... +70 °C <sup>10)</sup> -30 °C ... +60 °C
存储环境温度	-30 °C ... +75 °C
UL 文件编号	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

<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> 信号传输时间 (电阻负载时) .<sup>5)</sup> 亮暗对比度为 1:1 时.<sup>6)</sup> 低于 0°C 时导线不能发生形变.<sup>7)</sup> A = U<sub>V</sub> 接口 (已采取反极性保护措施) .<sup>8)</sup> B = 具有反极性保护的输入端和输出端.<sup>9)</sup> C = 抑制干扰脉冲.<sup>10)</sup> At UV ≤ 24 V and IA < 30 mA.

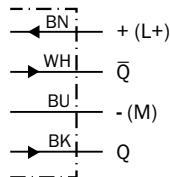
## 分类

ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904
ECl@ss 10.0	27270904

ECL@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

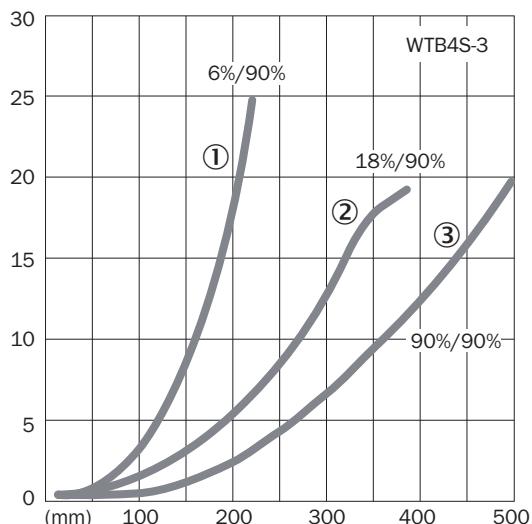
## 接线图

Cd-094



## 特征曲线

WTB4S-3, 500 mm



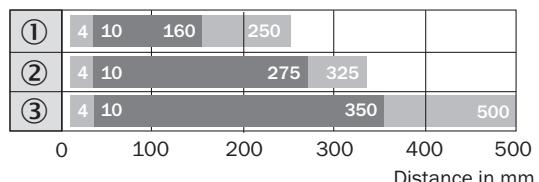
① 触发感应距离为黑色, 6% 反射比

② 触发感应距离为灰色, 18% 反射比

③ 触发感应距离为白色, 90% 反射比

## 触发感应距离图表

WTB4S-3, 500 mm

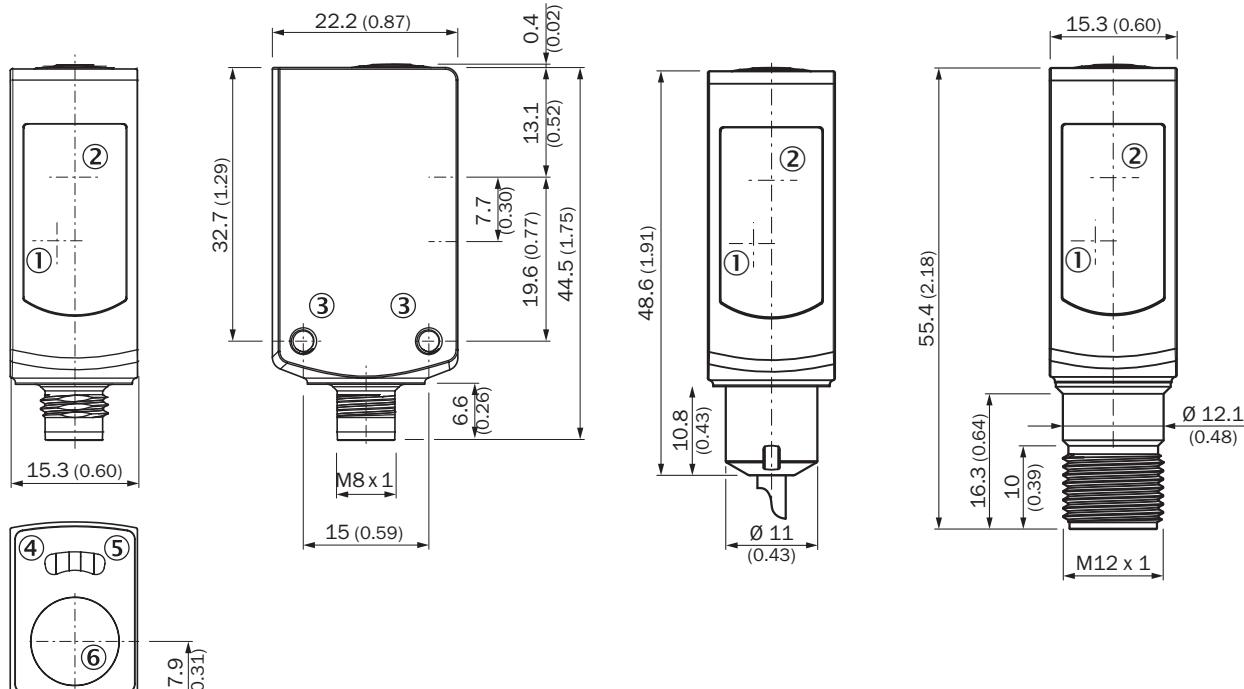


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① 触发感应距离为黑色, 6% 反射比
- ② 触发感应距离为灰色, 18% 反射比
- ③ 触发感应距离为白色, 90% 反射比

## 尺寸图 (尺寸单位: mm)

WTB4S-3V, WTF4S-3V, 带有示教键



- ① 接收器光轴中心
- ② 发射器光轴中心
- ③ 安装螺纹 M3
- ④ 黄色 LED 指示灯: 光接收状态
- ⑤ 绿色 LED 指示灯: 供电电压激活
- ⑥ 示教按键

## 推荐配件

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/W4S-3\\_Inox](http://www.sick.com/W4S-3_Inox)

	简述	类型	订货号
<b>固定支架和固定板</b>			
	用于地面安装的安装支架, 不锈钢 1.4571, 含安装材料	BEF-W4-B	2051630
<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

## 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)