



# WTB4S-3P2265V

W4S-3 Inox

迷你型光电传感器

**SICK**  
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

| 类型            | 订货号     |
|---------------|---------|
| WTB4S-3P2265V | 1045091 |

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

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 44.5 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 mm                         |
| 设置            | 电缆 <sup>3)</sup>               |
| 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.

<sup>3)</sup> 外部示教功能: 脉冲 > 2 s, PNP 电压 U<sub>v</sub>, NPN 电压 M.

## 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                   | 亮通                                                    |
| 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                   | 插头, M8, 4 针 <sup>6)</sup>                             |
| 保护电路                   | A <sup>7)</sup><br>B <sup>8)</sup><br>C <sup>9)</sup> |
| 防护等级                   | III                                                   |
| 重量                     | 40 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 <sup>10)</sup>                |
| 运行环境温度                 | -30 °C ... +70 °C <sup>11)</sup><br>-30 °C ... +60 °C |
| 存储环境温度                 | -30 °C ... +75 °C                                     |
| UL 文件编号                | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493                          |

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<sub>V</sub>公差.

3) 无负荷.

4) 信号传输时间 (电阻负载时) .

5) 亮暗对比度为 1:1 时.

6) 最大拧紧力矩: 0.6 Nm.

7) A = U<sub>V</sub> 接口 (已采取反极性保护措施) .

8) B = 具有反极性保护的输入端和输出端.

9) C = 抑制干扰脉冲.

10) 只限于正确安装的 IP69K 连接电缆.

11) At UV ≤ 24 V and IA < 30 mA.

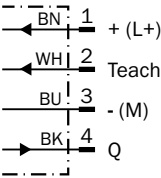
## 分类

|              |          |
|--------------|----------|
| 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 |

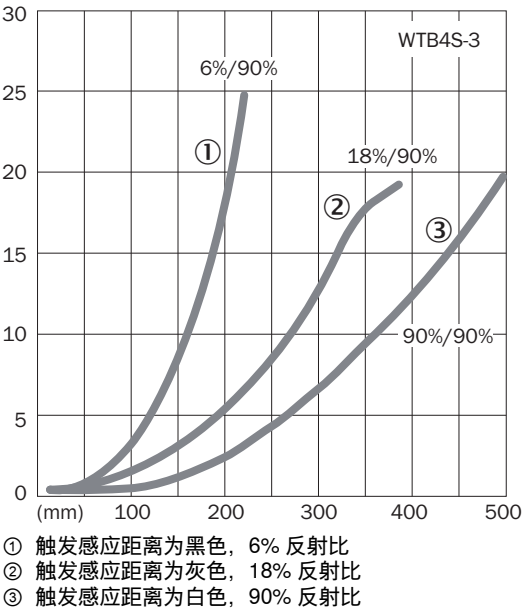
接线图

Cd-092



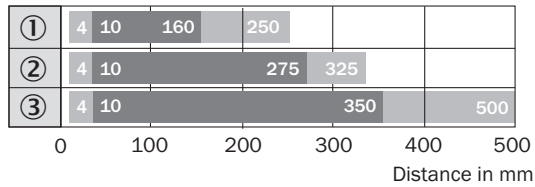
特征曲线

WTB4S-3, 500 mm



## 触发感应距离图表

WTB4S-3, 500 mm

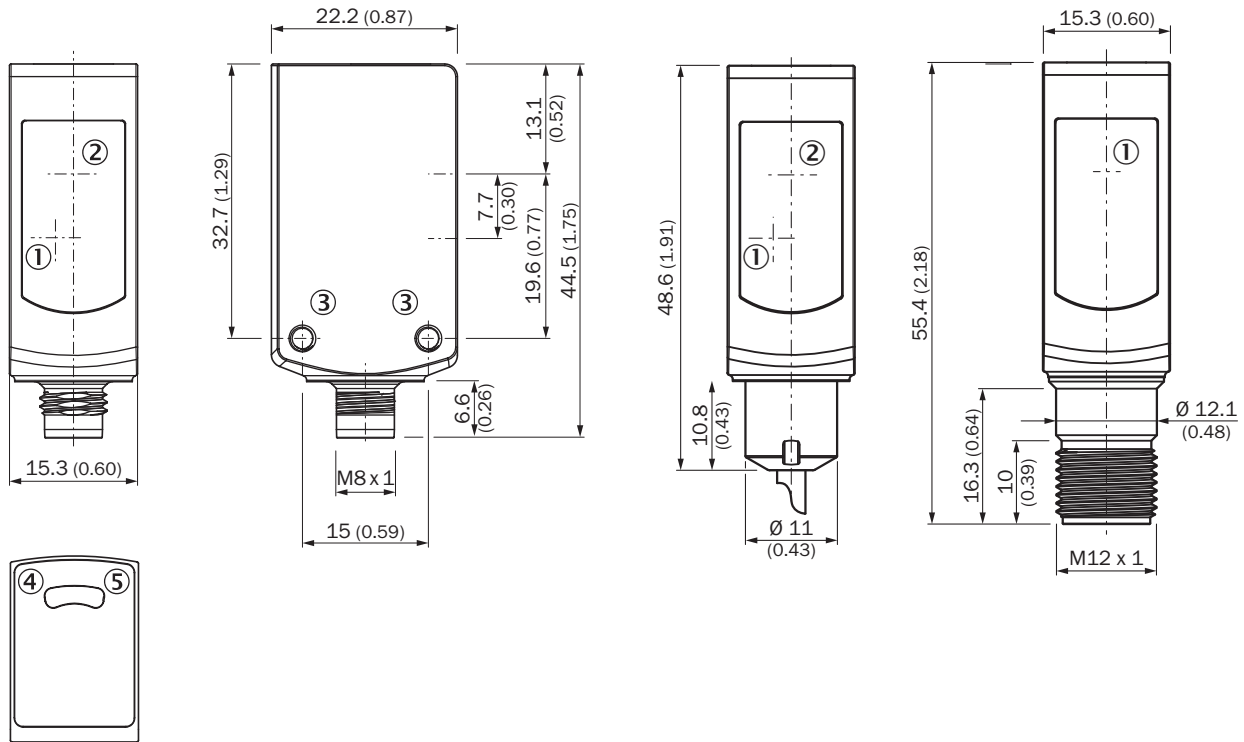


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- 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, 无示教键



- 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

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     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
| 固定支架和固定板                                                                          |                                                                                                                                  |                 |         |
|  | 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 |
| 插头和电缆                                                                             |                                                                                                                                  |                 |         |
|  | A 头: 插座, M8, 4 针, 直头<br>B 头: 裸线端<br>电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m<br>该产品耐一般化学清洁剂 (见 Ecolab)。建议勿使用其他清洁剂, 对于乳酸和过氧化氢 (H2O2) 不具备耐受性能 | DOL-0804-G05MNI | 6059194 |

## 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)