



WTB4S-3P3464V

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-3P3464V	1048015

其他设备规格和配件 → 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 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 ¹⁾
感应距离	10 mm ... 350 mm ¹⁾
光源种类	可见红光
光源	PinPoint-LED ²⁾
光点尺寸 (距离)	Ø 6.5 mm (150 mm)
轴长	650 mm
设置	电缆 ³⁾ 单示教按键
特殊应用	卫生和潮湿环境

¹⁾ 具有 90% 反射率的扫描对象 (指 DIN 5033 规定的标准白) .
²⁾ 平均使用寿命: 100,000 小时, T_U = +25 °C.
³⁾ 外部示教功能: 脉冲 > 2 s, PNP 电压 U_v, NPN 电压 M.

机械/电子参数

供电电压	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
残余纹波	< 5 V _{ss} ²⁾
电流消耗	30 mA ³⁾
开关量输出	PNP
开关类型	亮通
输出电流 I _{max.}	≤ 100 mA
响应时间	< 0.5 ms ⁴⁾
开关频率	1,000 Hz ⁵⁾
连接类型	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm ⁶⁾ ⁷⁾
导线材料	PVC
保护电路	A ⁸⁾ B ⁹⁾ C ¹⁰⁾
防护等级	III
重量	60 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 ¹¹⁾ -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_V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: 0.7 Nm.

⁷⁾ 低于 0 °C 时导线不能发生形变.

⁸⁾ A = U_V 接口 (已采取反极性保护措施) .

⁹⁾ B = 具有反极性保护的输入端和输出端.

¹⁰⁾ C = 抑制干扰脉冲.

¹¹⁾ At UV ≤ 24 V and IA < 30 mA.

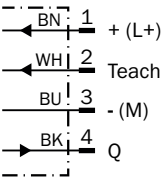
分类

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

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

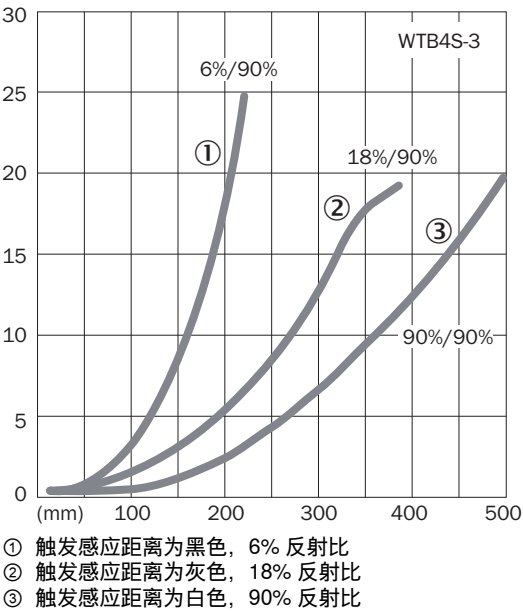
接线图

Cd-092



特征曲线

WTB4S-3, 500 mm



触发感应距离图表

WTB4S-3, 500 mm

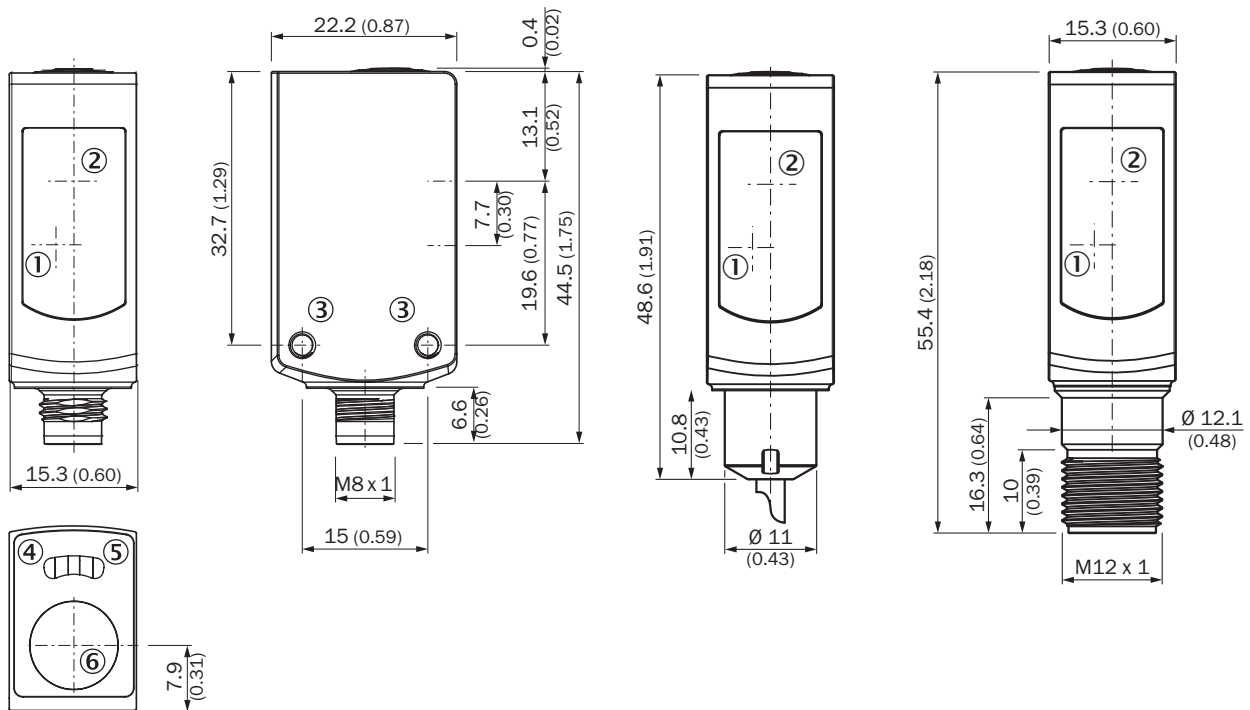
①	4	10	160	250		
②	4	10		275	325	
③	4	10			350	500
0 100 200 300 400 500						
Distance in mm						

■ 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

	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, M12, 4 针, 直头 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, PP, 无屏蔽, 5 m 该产品耐一般化学清洁剂 (见 Ecolab) 及诸如 H2O2、CH2O2 等。在安装前, 应对要使用清洁剂进行材料耐受测试。 , 对于乳酸和过氧化氢 (H2O2) 具备耐受性能	DOL-1204-G05MRN	6058476

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