



WTB4S-3P3232V

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-3P3232V	1046398

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 ... 120 mm ¹⁾
感应距离	10 mm ... 120 mm ¹⁾
光源种类	可见红光
光源	PinPoint-LED ²⁾
光点尺寸 (距离)	Ø 2.5 mm (50 mm)
轴长	650 nm
设置	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.

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
开关功能	补偿量
开关类型	明/暗切换
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	电缆带插头, M8, 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	50 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: 0.6 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.

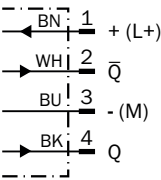
分类

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

ECI@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

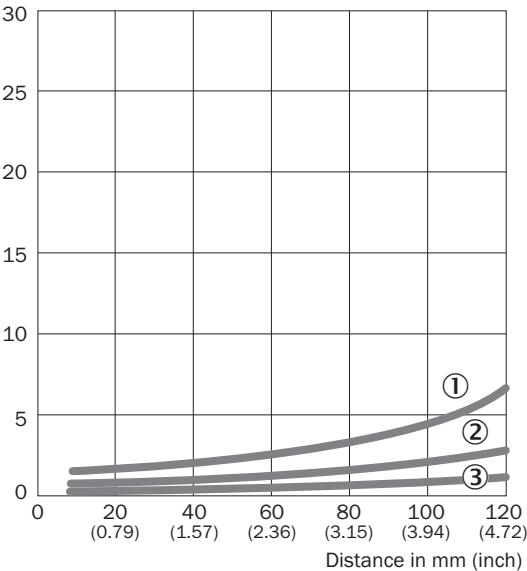
接线图

Cd-083



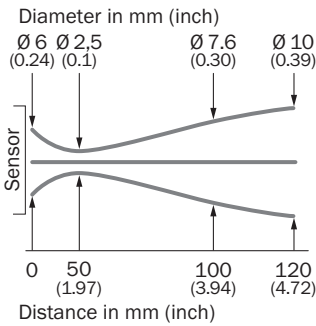
特征曲线

WTB4S-3, 120 mm



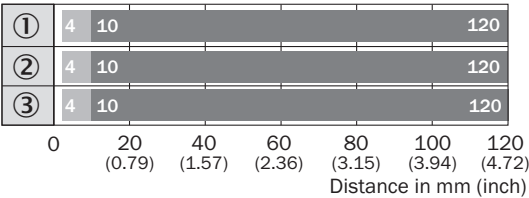
- ① 触发感应距离为黑色，6% 反射比
- ② 触发感应距离为灰色，18% 反射比
- ③ 触发感应距离为白色，90% 反射比

光点尺寸



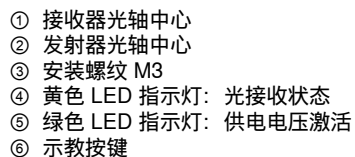
触发感应距离图表

WTB4S-3, 120 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

WTB4S-3V, WTF4S-3V, 帶有示教鍵



其他设备规格和配件 → www.sick.com/W4S-3_Inox

6 光电传感器 | SICK

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