



WT2000-B1125

W2000

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
WT2000-B1125	7023279

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W2000

详细技术参数

产品特点

工作原理	漫反射光电传感器
尺寸(宽 x 高 x 深)	45 mm x 73.7 mm x 48.6 mm
外壳形状 (光束出口)	方形
最大开关距离	0 m ... 3.5 m ¹⁾
感应距离	0 m ... 3.5 m ¹⁾
焦距	大约 1.3°
光源种类	红外线
光源	LED ²⁾
光点尺寸 (距离)	Ø 55 mm (2.5 m)
发射器散射角	大约 1.3°
轴长	880 nm
设置	电位计灵敏度可调节

¹⁾ 具有 90% 漫反射比的扫描对象 (以 DIN 5033 标准白为基准) .

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 ²⁾
电流消耗	80 mA ³⁾
开关量输出	PNP NPN

¹⁾ 限值.

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⁾ 断开延迟可调节.

⁷⁾ 接通延时可调节.

⁸⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

⁹⁾ A = U_V 接口 (已采取反极性保护措施) .

¹⁰⁾ C = 抑制干扰脉冲.

¹¹⁾ D = 抗过载电流和短路保护输出端.

¹²⁾ 额定电压: 50 V DC.

开关功能	补偿量
开关类型	明/暗切换
开关类型可选	可通过明通/暗通开关选择
信号电压 PNP 高电平/低电平	约 UV - 2.0 V / 0 V
输出电流 I _{max.}	≤ 100 mA
响应时间	≤ 1 ms ⁴⁾
开关频率	500 Hz ⁵⁾
时间功能	关闭延迟 ⁶⁾ 开启延迟 ⁷⁾
延迟时间	≤ 0 ms ≤ 5 ms ≤ 10 ms ≤ 20 ms ≤ 50 ms
连接类型	电缆 5 针, 5 m ⁸⁾
导线材料	PVC
保护电路	A ⁹⁾ C ¹⁰⁾ D ¹¹⁾
防护等级	II ¹²⁾
重量	150 g
脏污报告输出	PNP
外壳材料	塑料, 玻璃纤维强化塑料
外壳防护等级	IP67
运行环境温度	−25 °C ... +40 °C
仓库环境温度	−40 °C ... +70 °C
UL 文件编号	242366 & cUL Nr. NRKH7.E147756

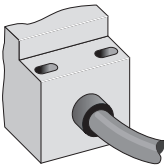
- 1) 限值.
- 2) 不得超过或低于 U_V公差.
- 3) 无负荷.
- 4) 信号传输时间 (电阻负载时) .
- 5) 亮暗对比度为 1:1 时.
- 6) 断开延迟可调节.
- 7) 接通延时可调节.
- 8) 低于 0 °C 时导线不能发生形变.
- 9) A = U_V 接口 (已采取反极性保护措施) .
- 10) C = 抑制干扰脉冲.
- 11) D = 抗过载电流和短路保护输出端.
- 12) 额定电压 : 50 V DC.

分类

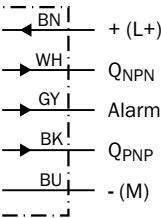
ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904

ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

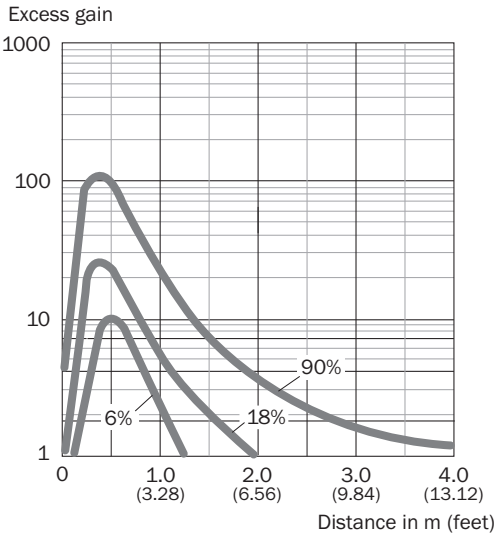
连接类型



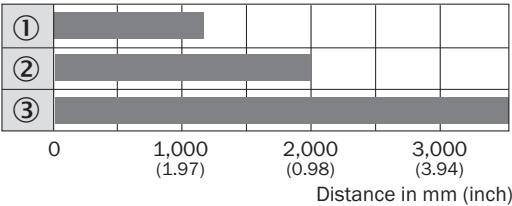
接线图 Cd-142



特征曲线 WT2000

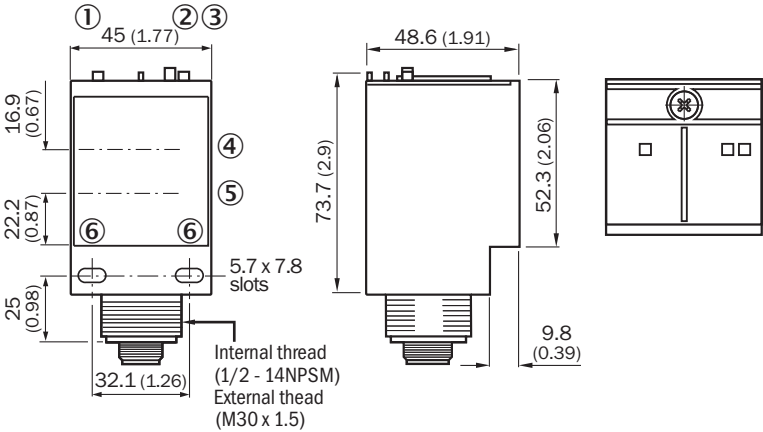


触发感应距离图表 WT2000



- Sensing range
- 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
- ① 绿色 LED 指示灯: 供电电压激活

- ② 红色 LED 指示灯: 信号强度
- ③ 黄色 LED 指示灯: 开关量输出激活
- ④ 发射器光轴中心
- ⑤ 接收器光轴中心
- ⑥ 贯通孔 $\varnothing$ 0.2 mm x 0.8 mm

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W2000

	简述	类型	订货号
插头和电缆			
	• 连接方式 A 头: 插头, M12, 5 针, 直头, A 编码 • 描述: 无屏蔽 • 连接技术: 螺纹接线端 • 允许导体截面: $\leq 0.75 \text{ mm}^2$ • 提示: 用于现场总线	STE-1205-G	6022083

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良好的基础,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。

周密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