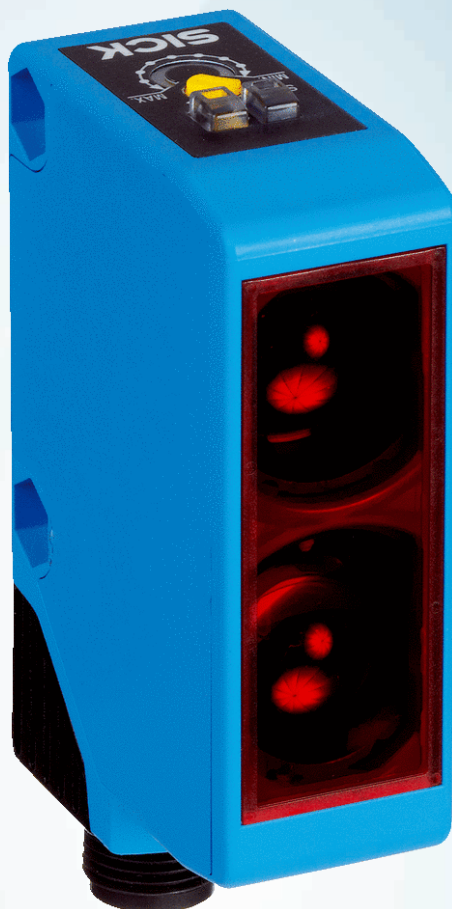




WTB250-2P1141
W250-2

紧凑型光电传感器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

类型	订货号
WTB250-2P1141	6044680

包含在随附配件内: BEF-W250 (1)
其他设备规格和配件 → www.sick.com/W250-2

详细技术参数

产品特点

工作原理	漫反射光电传感器
工作原理详细信息	背景抑制功能
尺寸(宽 x 高 x 深)	20 mm x 65 mm x 43.9 mm
外壳形状 (光束出口)	方形
最大开关距离	150 mm ... 500 mm ¹⁾
感应距离	150 mm ... 500 mm ¹⁾
焦距	大约 3°
光源种类	可见红光
光源	LED ²⁾
光点尺寸 (距离)	Ø 30 mm (500 mm)
发射器散射角	大约 3°
设置	电位计, 2 圈 ³⁾ 电位计, 2 圈

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。
³⁾ 带定位指示。

机械/电子参数

工作电压 U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
残余纹波	< 5 V _{ss} ²⁾
电流消耗	35 mA ³⁾
开关量输出	PNP
开关类型	明/暗切换
开关类型可选	通过 亮/暗通 控制可选
输出电流 $I_{max.}$	≤ 100 mA
响应时间	≤ 3 ms ⁴⁾
开关频率	160 Hz ⁵⁾
连接类型	电缆 4针, 2 m ⁶⁾
导线材料	PVC
导线横截面	0.18 mm ²
导线直径	Ø 3.8 mm
保护电路	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
防护等级	III
重量	150 g
外壳材料	塑料, ABS
材料、光学元件	塑料, PMMA
外壳防护等级	IP67
供货范围	安装托架 BEF-W250
电磁兼容性 (EMC)	EN 60947-5-2 ¹¹⁾
运行环境温度	−25 °C ... +55 °C
仓库环境温度	−40 °C ... +70 °C
UL 文件编号	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

1) 短路保护的电网环境下的临界值: 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) 低于 0 °C 时导线不能发生形变.

7) A = U_V 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) D = 抗过载电流和短路保护输出端.

11) AC/DC 设备符合工业领域相关的电磁辐射防护规定 (EMC) (电磁辐射防护等级 A) 。在住宅区使用时, 可能造成电磁辐射干扰.

安全技术参数

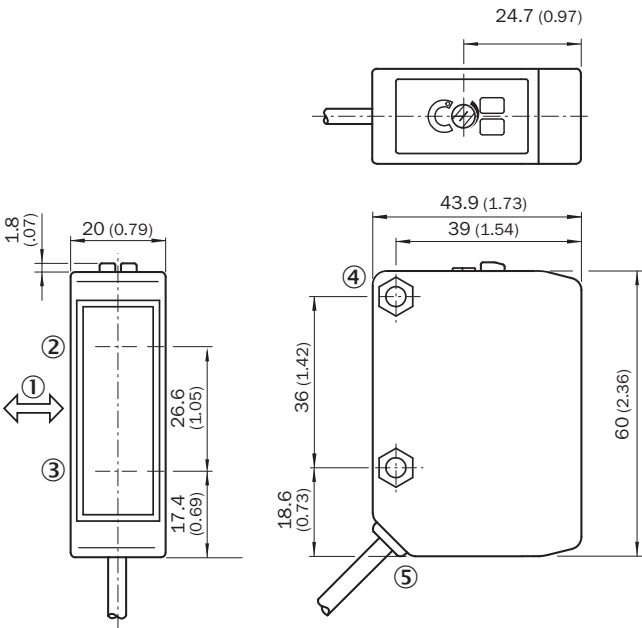
MTTF _D	516 年
DC _{avg}	0 %

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

尺寸图 (尺寸单位: mm)

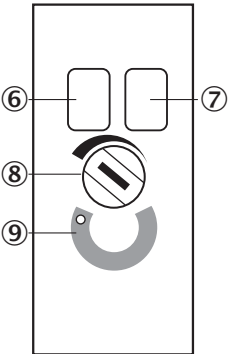
WTB250-2, DC, 电缆



- ① 待测物体的优选方向
- ② 发射器轴
- ③ 接收器轴
- ④ 贯通孔 $\varnothing$ 4.2 mm, 两端适用六角螺母 M4
- ⑤ 连接电缆

可调性

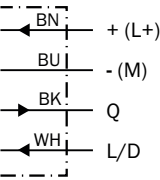
WTB250-2



- ⑥ 绿色 LED 指示灯：稳定度指示灯
- ⑦ 黄色 LED 指示灯：光接收状态
- ⑧ 触发感应距离设置：电位计
- ⑨ 灵敏度调节 (270°) 位置指示灯

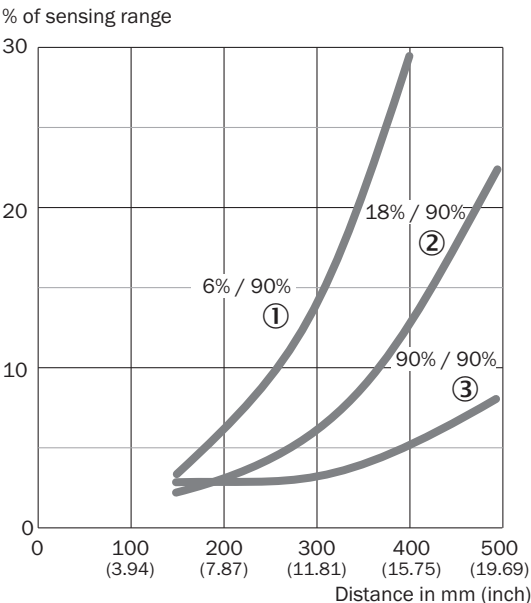
接线图

Cd-089



特征曲线

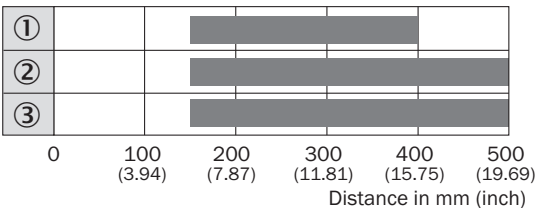
WTB250-2, 500 mm



- ① 触发感应距离为黑色，背景白色
- ② 触发感应距离为灰色，背景白色
- ③ 触发感应距离为白色，背景白色

触发感应距离图表

WTB250-2, 500 mm



- Sensing range
- ① 触发感应距离为黑色，背景白色
 - ② 触发感应距离为灰色，背景白色
 - ③ 触发感应距离为白色，背景白色

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W250-2

	简述	类型	订货号
插头和电缆			
	• 连接方式 A 头: 插头, M12, 4 针, 直头 • 描述: 无屏蔽 • 连接技术: 螺纹接线端 • 允许导体截面: ≤ 0.75 mm²	STE-1204-G	6009932

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