



## WTB250-2R1641 W250-2

产品系列一览

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## 订购信息

类型	订货号
WTB250-2R1641	6044684

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](http://www.sick.com/W250-2)

图片可能存在偏差



## 详细技术参数

## 产品特点

传感器原理/ 检测原理	反射式光电扫描仪, 背景抑制功能
尺寸(宽 x 高 x 深)	20 mm x 60 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 <sup>1)</sup>
感应距离	150 mm ... 500 mm <sup>1)</sup>
光线种类	可见红光
光源	LED <sup>2)</sup>
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 <sup>3)</sup> 电位计, 2 圈

<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> 带定位指示.

## 机械/电子参数

供电电压	24 V DC ... 240 V DC <sup>1)</sup> 24 V AC/DC ... 240 V AC/DC <sup>1)</sup>
功耗	≤ 5 VA

<sup>1)</sup> ±10 %.<sup>2)</sup> 在波动或电平超负荷的时候, 合适的电火花配置.<sup>3)</sup> 亮暗对比度为 1:1 时.<sup>4)</sup> 低于 0 °C 时导线不能发生形变.<sup>5)</sup> A = U<sub>V</sub> 接口 (已采取反极性保护措施) .<sup>6)</sup> C = 抑制干扰脉冲.<sup>7)</sup> 额定电压: 250 V AC.<sup>8)</sup> 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.

开关量输出	继电器, 电气隔离 <sup>2)</sup>
开关功能	转换开关
开关类型	亮通 <sup>2)</sup>
开关电流 (开关电压)	3 A (240 V AC) 3 A (30 V DC)
响应时间	≤ 15 ms
开关频率	33 Hz <sup>3)</sup>
连接类型	电缆 5 针, 5 m <sup>4)</sup>
导线材料	PVC
导线横截面	0.76 mm <sup>2</sup>
导线直径	Ø 6.4 mm
保护电路	A <sup>5)</sup> C <sup>6)</sup>
防护等级	II <sup>7)</sup>
过压类别	2
重量	330 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
使用类别	AC-15, DC-13, 根据 EN 60947-1
电磁兼容性	EN 60947-5-2 <sup>8)</sup>
运行环境温度	-25 °C ... +55 °C
存储环境温度	-40 °C ... +70 °C
UL 文件编号	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

1) ±10 %.

2) 在波动或电平超负荷的时候, 合适的电火花配置.

3) 亮暗对比度为 1:1 时.

4) 低于 0°C 时导线不能发生形变.

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

6) C = 抑制干扰脉冲.

7) 额定电压: 250 V AC.

8) 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.

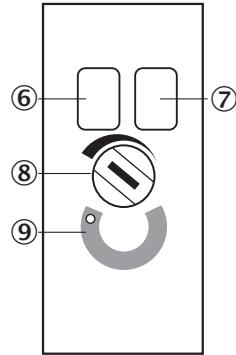
## 分类

ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904

ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

## 设置选项

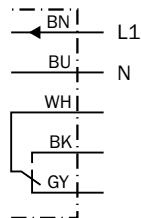
WTB250-2



- 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

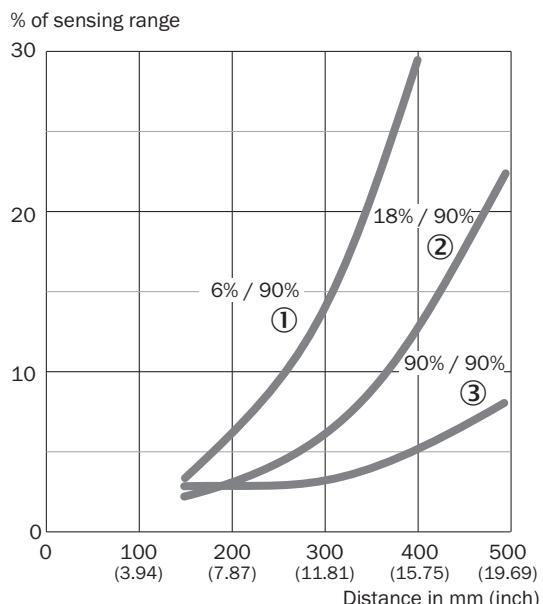
## 接线图

cd-163



## 特征曲线

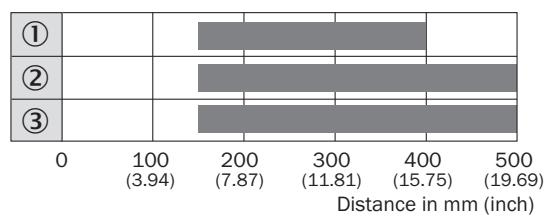
WTB250-2, 500 mm



- 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

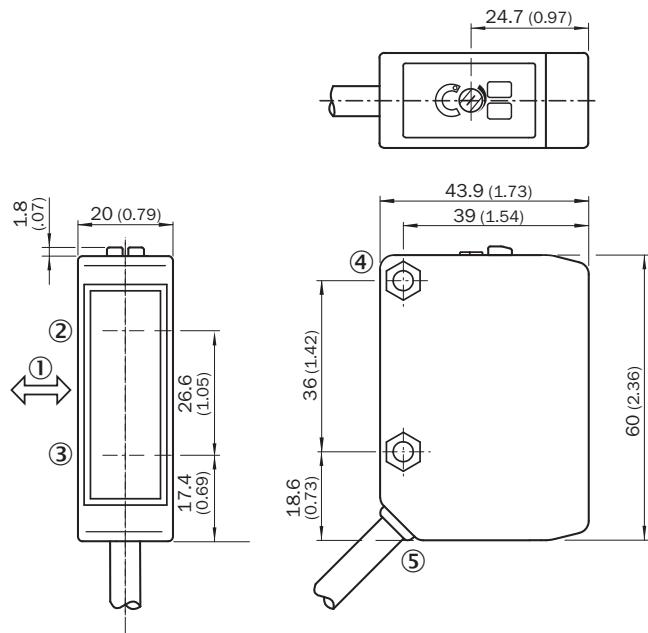


■ Sensing range

- 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

## 尺寸图 (尺寸单位: mm)

WTB250-2, AC/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

## 推荐配件

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/W250-2](http://www.sick.com/W250-2)

简述	类型	订货号
<b>通用夹持系统</b>		
N02 板, 用于通用夹持支架, 钢制、镀锌 (板), 压铸锌材 (夹紧支架), 万象夹持支架 (5322626), 固定材料	BEF-KHS-N02	2051608
<b>固定支架和固定板</b>		
安装支架, 钢制、镀锌, 含安装材料	BEF-W250	5305850

## 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)