



# WT150-N162

W150

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     |
|------------|---------|
| WT150-N162 | 6011045 |

包含在随附配件内: BEF-W150-A (1)

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/W150](http://www.sick.com/W150)

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) | 10 mm x 28 mm x 18 mm         |
| 外壳形状 (光束出口)   | 方形                            |
| 最大开关距离        | 2 mm ... 100 mm <sup>1)</sup> |
| 焦距            | 大约 5°                         |
| 光源种类          | 可见红光                          |
| 光源            | LED <sup>2)</sup>             |
| 发射器散射角        | 大约 5°                         |
| 设置            | 电位计, 5 圈                      |

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

<sup>2)</sup> 平均使用寿命: 100,000 小时, T<sub>U</sub> = +25 °C.

机械/电子参数

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| 工作电压 U <sub>B</sub> | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup> |
| 残余纹波                | ± 10 % <sup>2)</sup>              |
| 电流消耗                | 20 mA <sup>3)</sup>               |
| 开关量输出               | NPN                               |

<sup>1)</sup> 限值.

<sup>2)</sup> 不得超过或低于 U<sub>V</sub>公差.

<sup>3)</sup> 无负荷.

<sup>4)</sup> 信号传输时间 (电阻负载时) .

<sup>5)</sup> 亮暗对比度为 1:1 时.

<sup>6)</sup> 低于 0°C 时导线不能发生形变.

<sup>7)</sup> A = U<sub>V</sub> 接口 (已采取反极性保护措施) .

<sup>8)</sup> B = 具有反极性保护的输入端和输出端.

<sup>9)</sup> C = 抑制干扰脉冲.

<sup>10)</sup> D = 抗过载电流和短路保护输出端.

|                        |                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 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 <sub>max.</sub> | ≤ 100 mA                                                                  |
| 响应时间                   | ≤ 0.5 ms <sup>4)</sup>                                                    |
| 开关频率                   | 1,000 Hz <sup>5)</sup>                                                    |
| 连接类型                   | 电缆 4针, 2 m <sup>6)</sup>                                                  |
| 导线材料                   | PVC                                                                       |
| 导线横截面                  | 0.18 mm²                                                                  |
| 保护电路                   | A <sup>7)</sup><br>B <sup>8)</sup><br>C <sup>9)</sup><br>D <sup>10)</sup> |
| 防护等级                   | II                                                                        |
| 重量                     | 44 g                                                                      |
| 外壳材料                   | 塑料, ABS                                                                   |
| 材料、光学元件                | 塑料, PC                                                                    |
| 外壳防护等级                 | IP67                                                                      |
| 供货范围                   | 安装支架 BEF-W150-A                                                           |
| 运行环境温度                 | −25 °C ... +55 °C                                                         |
| 仓库环境温度                 | −40 °C ... +75 °C                                                         |
| UL 文件编号                | NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350                                             |

- 1) 限值.
- 2) 不得超过或低于 U<sub>V</sub>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<sub>V</sub> 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.

安全技术参数

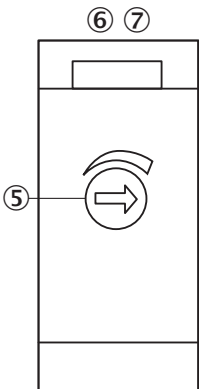
|                   |         |
|-------------------|---------|
| MTTF <sub>D</sub> | 1,686 年 |
| DC <sub>avg</sub> | 0 %     |

分类

|              |          |
|--------------|----------|
| eCl@ss 5.0   | 27270903 |
| eCl@ss 5.1.4 | 27270903 |
| eCl@ss 6.0   | 27270903 |
| eCl@ss 6.2   | 27270903 |
| eCl@ss 7.0   | 27270903 |
| eCl@ss 8.0   | 27270903 |
| eCl@ss 8.1   | 27270903 |
| eCl@ss 9.0   | 27270903 |

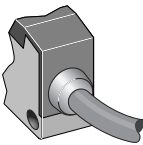
|                |          |
|----------------|----------|
| eCl@ss 10.0    | 27270904 |
| eCl@ss 11.0    | 27270904 |
| eCl@ss 12.0    | 27270903 |
| ETIM 5.0       | EC001821 |
| ETIM 6.0       | EC001821 |
| ETIM 7.0       | EC002719 |
| ETIM 8.0       | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

可调性



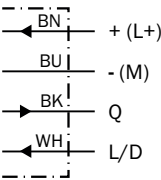
- ⑤ 触发感应距离设置：电位计，5 转
- ⑥ 绿色 LED 指示灯：稳定度指示灯
- ⑦ 橙色 LED 指示灯：输出激活

连接类型

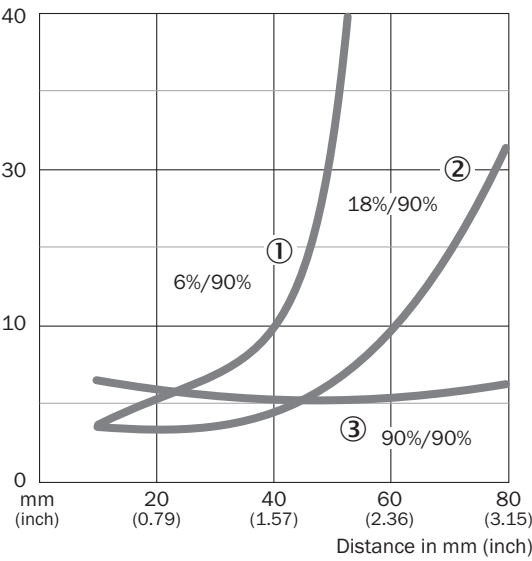


接线图

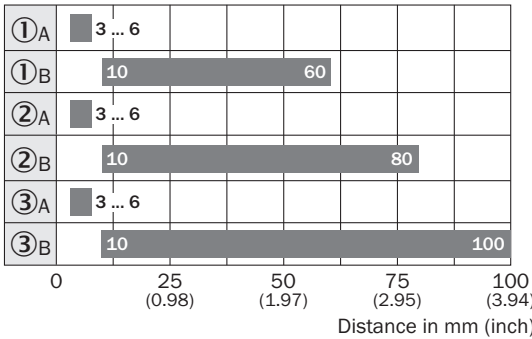
Cd-089



特征曲线

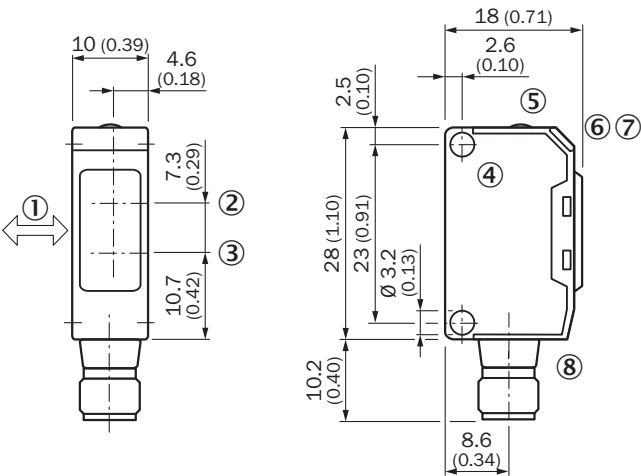


触发感应距离图表



- ① Sensing range on black <sup>12)</sup>/white background
- ② Sensing range on gray <sup>12)</sup>/white background
- ③ Sensing range on white <sup>12)</sup>/white background
- A Sensing range control set to MIN
- B Sensing range control set to MAX

尺寸图 (尺寸单位: mm)



- ① 待测物体的优选方向
- ② 接收器光轴中心
- ③ 发射器光轴中心
- ④ 安装孔, 直径约为 3.1 mm
- ⑤ 触发感应距离设置: 电位计, 5 转
- ⑥ 绿色 LED 指示灯: 稳定度指示灯
- ⑦ 橙色 LED 指示灯: 输出激活
- ⑧ 接口

推荐配件

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/W150](http://www.sick.com/W150)

|                                                                                     | 简述                              | 类型         | 订货号     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|---------|
| 插头和电缆                                                                               |                                 |            |         |
|  | A 头: 插头, M8, 4 针, 直头<br>电缆: 无屏蔽 | STE-0804-G | 6037323 |

## 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](http://www.sick.com)