产品数据页




# WS/WE100-2P1439

## W100-2

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 |
|---|---|
| WS/WE100-2P1439 | 6052366 |

包含在随附配件内：BEF-W100-A (2)

其他设备规格和配件 ➜ www.sick.com/W100-2

## 详细技术参数

### 产品特点

| | |
|---|---|
| 工作原理 | 对射式光电传感器 |
| 尺寸(宽 x 高 x 深) | 11 mm x 31 mm x 20 mm |
| 外壳形状（光束出口） | 方形 |
| 最大开关距离 | 0 m ... 33 m |
| 感应距离 | 0 m ... 20 m |
| 光源种类 | 可见红光 |
| 光源 | LED [1] |
| 光点尺寸（距离） | Ø 850 mm (12 m) |
| 轴长 | 632 nm |
| 设置 | 电位计，270° (灵敏度) |

[1] 平均使用寿命：100,000 小时，$T_U$ = +25 °C.

### 机械/电子参数

| | |
|---|---|
| 工作电压 $U_B$ | 10 V DC ... 30 V DC [1] |
| 残余纹波 | ± 10 % [2] |
| 消耗电流， 发射器 | ≤ 15 mA [3] |
| 消耗电流， 接收器 | ≤ 20 mA [3] |

[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] 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出端.
[9] D = 抗过载电流和短路保护输出端.

| | |
|---|---|
| 开关量输出 | PNP |
| 开关类型 | 明/暗切换 |
| 开关类型可选 | 明通/暗通开关 可选 |
| 信号电压 PNP 高电平/低电平 | $U_V$ - 1,8 V / ca. 0 V |
| 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，3 芯, 2 m [6] |
| 导线材料 | 塑料, PVC |
| 导线横截面 | 0.18 mm² |
| 保护电路 | A [7]<br>B [8]<br>D [9] |
| 防护等级 | III |
| 外壳材料 | 塑料, ABS/PC/POM |
| 材料、光学元件 | 塑料, PMMA |
| 外壳防护等级 | IP67 |
| 供货范围 | 2 不锈钢安装支架 （1.4301/304） BEF-W100-A |
| 运行环境温度 | –25 °C ... +55 °C |
| 仓库环境温度 | –40 °C ... +70 °C |

[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] 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出端.
[9] D = 抗过载电流和短路保护输出端.

## 安全技术参数

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 565 年 |
| $DC_{avg}$ | 0 % |

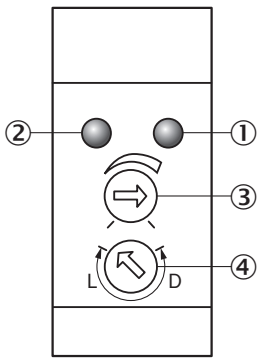
## 分类

| | |
|---|---|
| ECLASS 5.0 | 27270901 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270901 |
| ECLASS 6.0 | 27270901 |
| ECLASS 6.2 | 27270901 |
| ECLASS 7.0 | 27270901 |
| ECLASS 8.0 | 27270901 |
| ECLASS 8.1 | 27270901 |
| ECLASS 9.0 | 27270901 |
| ECLASS 10.0 | 27270901 |
| ECLASS 11.0 | 27270901 |

| | |
|---|---|
| ECLASS 12.0 | 27270901 |
| ETIM 5.0 | EC002716 |
| ETIM 6.0 | EC002716 |
| ETIM 7.0 | EC002716 |
| ETIM 8.0 | EC002716 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

## 可调性

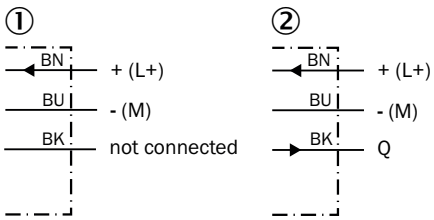
W100-2




① 橙色 LED 指示灯：开关量输出激活
② 绿色 LED 指示灯：状态指示灯
③ 触发感应距离设置：电位计
④ 明通/暗通开关：L = 亮通，D = 暗通

## 接线图

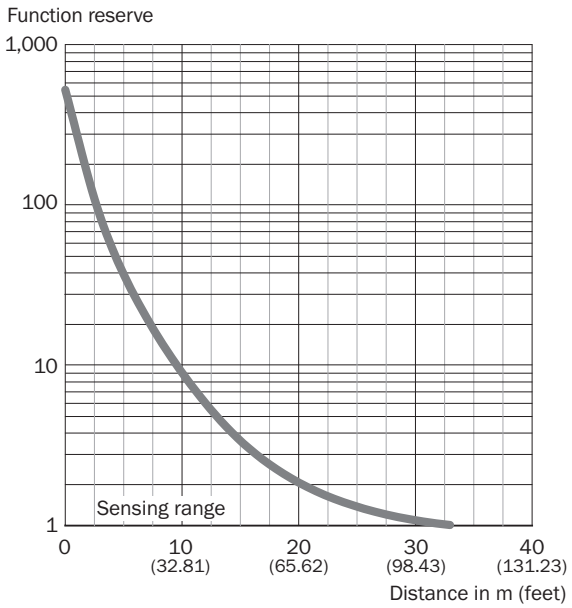
Cd-049




① 发射器
② 接收器

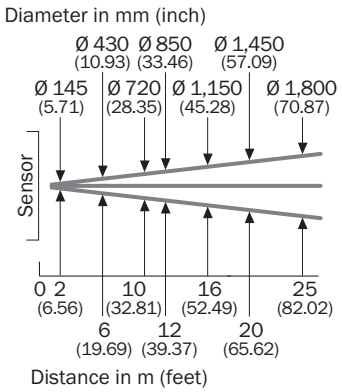
## 特征曲线

WS/WE100-2



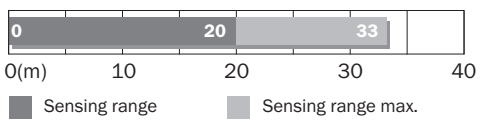

## 光点尺寸

光点尺寸

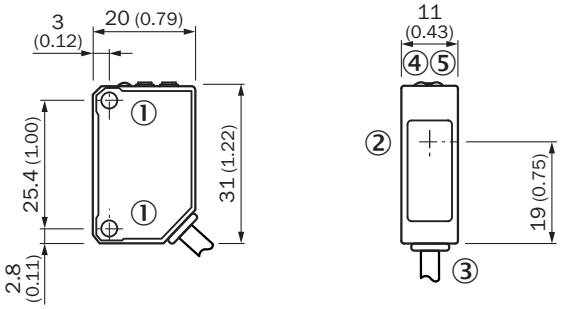



## 触发感应距离图表

WS/WE100-2



## 尺寸图 (尺寸单位: mm)




① 安装螺纹 M3
② 发射器 (WS) 光轴中心， 接收器 (WE) 光轴中心
③ 接口
④ 橙色 LED 指示灯: 开关量输出激活
⑤ 绿色 LED 指示灯: 状态指示灯

## 推荐配件

其他设备规格和配件 ➜ www.sick.com/W100-2

| | 简述 | 类型 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| **固定支架和固定板** | | | |
|  | 用于墙面安装的安装支架, 不锈钢, 含安装材料 | BEF-W100-A | 5311520 |
|  | 用于地面安装的安装支架, 钢制、镀锌, 含安装材料 | BEF-W100-B | 5311521 |
| **其他** | | | |
|  | • 连接方式 A 头: 插头, M8, 3 针, 直头, A 编码<br>• 描述: 无屏蔽<br>• 连接技术: 螺纹接线端<br>• 允许导体截面: 0.14 mm² ... 0.5 mm² | STE-0803-G | 6037322 |

# 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