SICK.COM




数据表

# AS30-WBM534I220C00

AS30
阵列型传感器

SICK Sensor Intelligence



图片可能存在偏差

## 阵列型传感器

# AS30-WBM534I220C00

### 订购信息

| 类型 | 订货号 |
|---|---|
| AS30-WBM534I220C00 | 1095588 |

其他设备规格和配件请访问: www.sick.com/AS30

[详细技术参数]

### 产品特点

| | |
|---|---|
| 传感器原理 | 漫反射系统, 反射器操作 |
| 工作原理 | 幅缘控制, 定位, 宽度测量, 中点测量 |
| 工作原理（预设） | 宽度测量 |
| 外壳形状 | 中 |
| 尺寸(宽 x 高 x 深) | 31 mm x 62 mm x 52.2 mm |
| 光源 | LED, 白色 |
| 光点尺寸 | 62.5 mm x 13.2 mm |
| 轴长 | 400 nm ... 700 nm |
| 工作区域 | 90 mm ... 110 mm |
| 测量范围 | 30 mm |
| 感应距离 | ≤ 100 mm |
| 最小可检测物体 （MDO） | 0.5 mm |
| 线性度（位置值） | ± 2 % |
| 分辨率 | 1 µm |
| 重复精度 | 0.05 mm [1] |
| 设置 | IO-Link, 显示屏 |
| 示教功能程序 | 边缘识别<br>区域计算 |
| 输出时间 | 1 ms |
| 安全技术参数 | |
| $MTTF_D$ | 271 年 |

[1] 和感应距离有关.

### 接口

| | |
|---|---|
| IO-Link | ✓ |
| VendorID | 26 |
| DeviceID HEX | 0x80020A |

| | |
|---|---|
| DeviceID DEC | 8389130 |
| 周期时间 | > 1.1 ms |

## 电气参数

| | |
|---|---|
| 供电电压 | 18 V ... 30 V |
| 残余纹波 | ≤ 5 V [1] |
| 电流消耗 | < 3.1 W [2] |
| 初始化时间 | 0.48 s |
| 开关频率 | 500 Hz |
| 开关量输出 | 反向脉冲：PNP/NPN |
| 开关量输出（电压） | 推挽式：PNP/NPN HIGH = $U_V$ - 3 V/LOW ≤ 3 V |
| 模拟输出端 | 4 mA ... 20 mA |
| 模拟输出分辨率 | 12 bit |
| 模拟输出率 | 1 ms |
| 输出电流 $I_{max.}$ | < 100 mA |
| 防护等级 | III [3] |
| 保护电路 | $U_V$ 接口，带反极性保护<br>具有短路保护的输出端 Q<br>抑制干扰脉冲 |
| 连接类型 | <br>M12 5 针连接器 |

[1] 不得超过或低于 $U_V$ 公差.

[2] 无负荷.

[3] $I_N$ = 2 A.

## 机械参数

| | |
|---|---|
| 外壳材料 | 压铸锌 |
| 材料、光学元件 | 带有抗反射涂层 |
| 重量 | 250 g |

## 环境参数

| | |
|---|---|
| 运行环境温度 | –10 °C ... +55 °C |
| 仓库环境温度 | –25 °C ... +75 °C |
| 冲击负荷 | 根据 IEC 60068 标准 |
| 外壳防护等级 | IP67 |
| UL 文件编号 | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

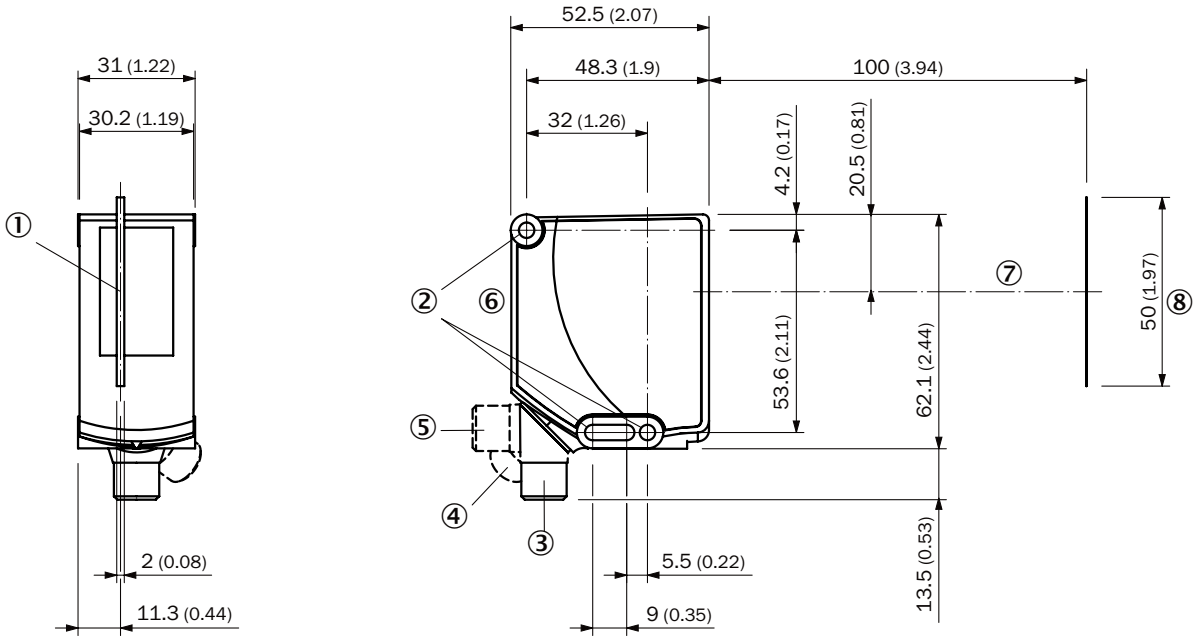
## SMART TASK

| | |
|---|---|
| Smart Task 名称 | 基本逻辑 |
| 逻辑功能 | 直接<br>与<br>或<br>窗口 |
| 开关信号 | |
| $Q_{L1}$ 的切换信号 | 开关量输出 |
| $Q_{L2}$ 的切换信号 | 开关量输出 |

## 证书

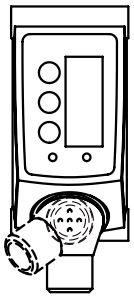
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |
| Photobiological safety (IEC EN 62471) | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

## 尺寸图 AS30-XXX53XXXXXXXX

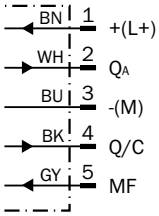



尺寸单位：mm
① 视野范围中心
② 安装孔
③ 插头 M12，交付状态
④ 插头 M12，右侧末端挡块
⑤ 插头 M12，左侧末端挡块
⑥ 显示与设置元件
⑦ 光轴
⑧ 可视范围

显示与设置元件



接线图 CD-435




更多信息以及合适的配件、应用示例和 CAD 尺寸模型、操作指南和软件等下载，请访问 www.sick.com/1095588

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK
# 概览

SICK 是一家全球领先的科技企业，专注于工业自动化领域的智能传感器解决方案和集成式解决方案。我们树立了全球技术标杆，能够显著提升物流与生产过程中工业过程的效率、安全性与可持续性。

SICK 将传感器智能化、行业洞察力以及专业高效的咨询服务深度融合。我们为可扩展且定制化的自动化解决方案提供了坚实基础，并在整个价值链中积极创造附加值。我们与客户建立的紧密伙伴关系不仅仅是一句承诺：我们将携手提升生产效率、提高产品质量、保障健康与安全，实现可持续的未来。这一切都建立在共情与信任的基础上。

自 1946 年成立以来，SICK 便怀揣着热情与开拓精神，致力于开发创新技术。凭借覆盖约 40 个国家的全球市场网络渠道，SICK 业务遍布世界各地，始终贴近客户。SICK 公司总部位于德国弗赖堡附近的瓦尔德基尔希。我们深刻理解本地客户和全球客户的多样化需求，并将其转化为量身定制的解决方案，从而为客户创造价值。

SICK
Sensor Intelligence