SICK.COM



数据表

AS30-WBM534I220A00

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-WBM534I220A00

订购信息

类型	订货号
AS30-WBM534I220A00	1095580

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	50 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 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 具有短路保护的输出端 Q 抑制干扰脉冲
连接类型	 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

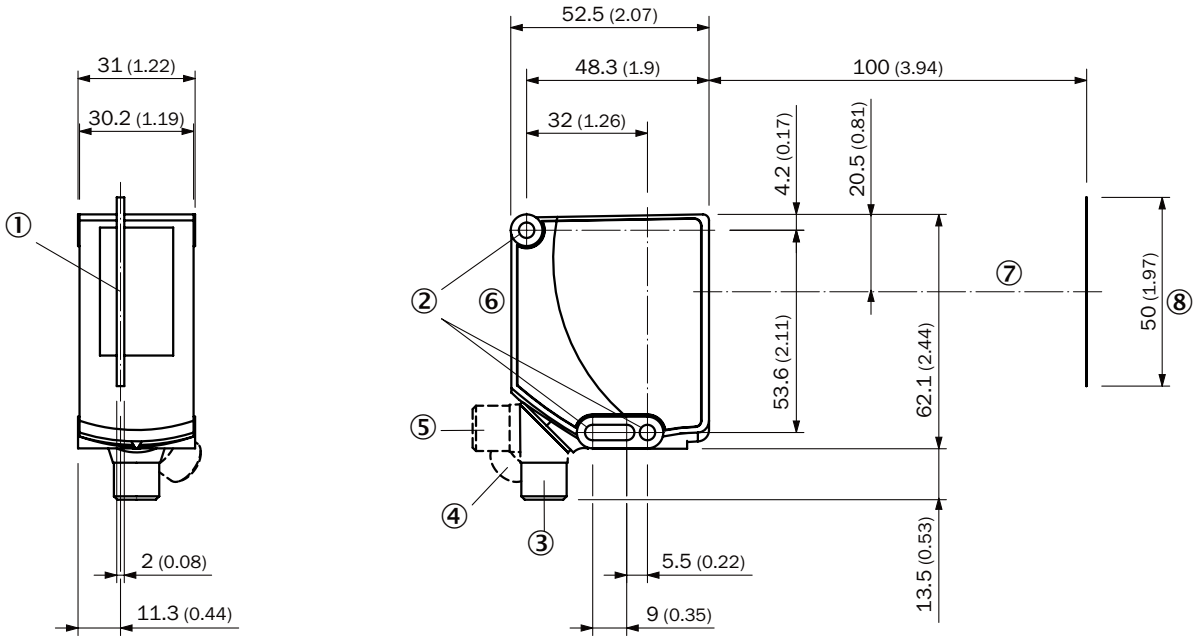
SMART TASK

Smart Task 名称	基本逻辑
逻辑功能	直接 与 或 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

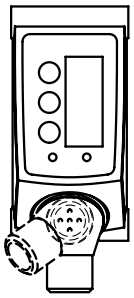
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according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

尺寸图 AS30-XXX53XXXXXXXX

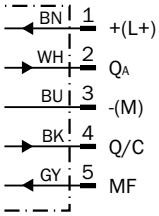


尺寸单位：mm
① 视野范围中心
② 安装孔
③ 插头 M12，交付状态
④ 插头 M12，右侧末端挡块
⑤ 插头 M12，左侧末端挡块
⑥ 显示与设置元件
⑦ 光轴
⑧ 可视范围

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/1095580

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