SICK.COM



数据表

UC40-11411B

UC40
超声波距离传感器

SICK Sensor Intelligence



超声波距离传感器

UC40-11411B

订购信息

类型	订货号
UC40-11411B	6081947

其他设备规格和配件请访问： www.sick.com/UC40

详细技术参数

产品特点

工作范围，范围限制	350 mm ... 3,400 mm, 5,000 mm
分辨率	≥ 1 mm
重复精度	± 0.15 % [1]
测量准确度	± 1 % [2] [3]
温度补偿	✓
响应时间	160 ms [4]
开关频率	4 Hz
输出时间	41.6 ms
超声波频率（标准值）	120 kHz
检测范围（标准值）	参见图表
其它功能	可调节运行模式：开关点 (DtO)/开关窗口/背景 (ObSB), 可示教的数字输出, 可参数化的数字输出, 可反转的数字输出, 可调节接通延迟数字输出, 最多可同步 50 个传感器, 复用：多达 50 个传感器之间相互不影响, 可调节测量筛选器：测量值筛选器/筛选强度/前景抑制功能/检测范围/灵敏度和声束/干扰回波抑制, 示教键（可禁用）, 恢复出厂设置
常规说明	
供货范围	推锁安装系统 (1 x)
安全技术参数	
$MTTF_D$	101 年
DC_{avg}	0 %

[1] 根据当前测量值，最小值 ≥ 分辨率.

[2] 基于当前测量值.

[3] 温度补偿可关闭，非温度补偿：0.17% / K.

[4] 模拟信号的后续平滑处理可以根据应用情况将响应时间延长至 200%.

接口

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
功能	过程数据, 参数设置, 诊断, 数据保存
数字输出	
数量	1 [1]
类型	反向脉冲：PNP/NPN
最大输出电流 I_A	≤ 100 mA
多功能输入 (MF)	1 x MF
滞后	50 mm

[1] 反向脉冲：PNP/NPN HIGH = U_V - (< 3 V) / LOW < 3 V.

电气参数

工作电压 U_B	DC 9 V ... 30 V [1] [2]
功耗	≤ 1.5 W [3]
初始化时间	< 300 ms
显示	4 x LED
外壳防护等级	IP65 IP67
防护等级	III

[1] 限值，反极性保护。在具备短路保护的电路中运行时：最大 8 A，Class 2。.

[2] 15 V ... 30 V，在使用模拟电压输出端时.

[3] 无负荷.

机械参数

尺寸(宽 x 高 x 深)	40 mm x 40 mm x 66 mm
设计构造	方形
发射出口	直头 [1]
外壳材料	塑料 (PA 66, 超声波换能器：聚氨酯泡沫、环氧树脂与玻璃成分)
重量	130 g
连接类型	插头, M12，5 针

[1] 传感器头可旋转 90°，另外可通过安装支架进行 360° 增量对准.

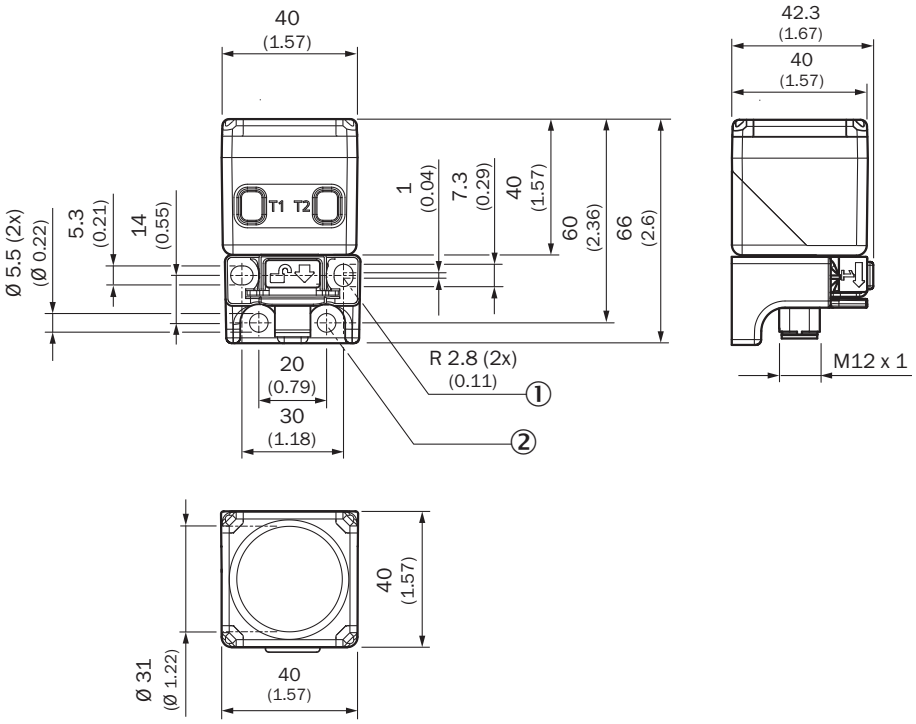
环境参数

运行环境温度	–25 °C ... +70 °C
仓库环境温度	–40 °C ... +85 °C

证书

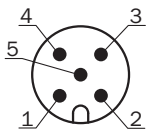
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

尺寸图 UC40-11411X



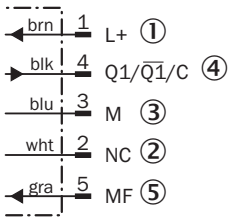
尺寸单位：mm
① 2 个安装孔，半径：2.8 mm
② 2 个安装孔，直径：5.5 mm

连接类型



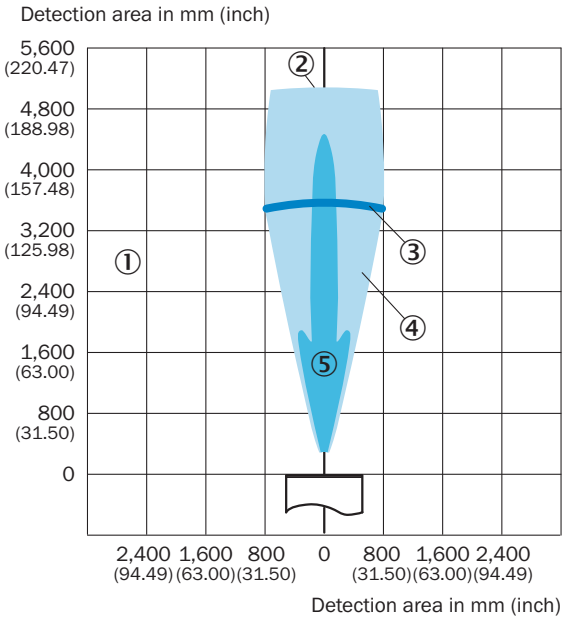
① L^+：供电电压，褐色
② N/C：未分配，白色
③ M：工作电压 0 V，蓝色
④ Q/$\bar{Q}$/C：数字输出，通信 IO-Link，黑色
⑤ MF：多功能输入，同步和多路工作方式，通过 Connect+ 软件进行通信，灰色

接线图



① 供电电压
② 未分配
③ 工作电压：0 V
④ 数字输出 1，通信 IO-Link
⑤ 多功能输入 (MF)，同步和多路工作方式，通过 Connect+ 软件进行通信

识别范围



① 识别范围取决于目标对象的反射特性、大小和定位
② 范围限制
③ 工作范围
④ 示例对象：已对准的板 500 mm x 500 mm
⑤ 示例对象：直径为 27 mm 的圆棒

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/6081947

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