

UM18-21712B211 UM18

超声波距离传感器





订购信息

类型	订货号
UM18-21712B211	6066162

其他设备规格和配件 → www.sick.com/UM18



详细技术参数

机械/电子参数

供电电压 U _v	DC 10 V 30 V ¹⁾
功耗	\leq 1.2 W $^{2)}$
初始化时间	< 300 ms
设计构造	圆柱形
外壳材料	金属 (镀镍黄铜, 超声波换能器: 聚氨酯泡沫、环氧树脂与玻璃成分)
螺纹尺寸	M18 x 1
连接类型	插头, M12, 5针
显示器	2 x LED
重量	25 g
发射出口	直头
尺寸(宽 x 高 x 深)	18 mm x 18 mm x 52.7 mm
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。.

安全技术参数

$MTTF_D$	101 年
DC _{avg}	0%

性能

工作范围,范围限制	20 mm 150 mm, 250 mm
测量物体	自然物体

¹⁾ 根据当前测量值,最小值 ≥ 分辨率.

²⁾ 无负荷.

²⁾ 基于当前测量值.

³⁾ 温度补偿可关闭,非温度补偿: 0.17%/K.

分辨率	≥ 0.069 mm
重复精度	± 0.15 % ¹⁾
准确度	± 1 % ^{2) 3)}
温度补偿	1
响应时间	32 ms
开关频率	25 Hz
输出时间	8 ms
超声波频率(标准值)	380 kHz
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 可反转的数字输出端 多功能输入: 外部示教/同步/多路转换 可同步多达 20 个传感器 复用: 多达 20 个传感器之间相互不影响 恢复出厂设置

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	且流 I _A ≤ 100 mA
多功能输入 (MF)	1 x MF
滞后	2 mm

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

环境参数

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

分类

ECLASS 5.0	27270804
ECLASS 5.1.4	27270804
ECLASS 6.0	27270804
ECLASS 6.2	27270804
ECLASS 7.0	27270804
ECLASS 8.0	27270804
ECLASS 8.1	27270804
ECLASS 9.0	27270804
ECLASS 10.0	27270804
ECLASS 11.0	27270804
ECLASS 12.0	27272806

根据当前测量值,最小值≥分辨率.
 基于当前测量值.
 温度补偿可关闭,非温度补偿: 0.17%/K.

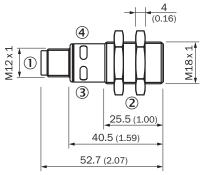
UM18-21712B211 | UM18

超声波距离传感器

ETIM 5.0	EC001846
ETIM 6.0	EC001846
ETIM 7.0	EC001846
ETIM 8.0	EC001846
UNSPSC 16.0901	41111960

尺寸图 (尺寸单位: mm)

UM18-2xxxxxx1



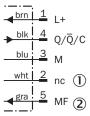
- ① 接口
- ② 固定螺母, SW 24 mm
- ③ 显示工作电压激活的状态指示灯(绿色)
- ④ 开关量/模拟输出状态指示灯(橙色)

连接类型



接线图

UM18-21xxxAxxx_Bxxx 插头 M12, 5针

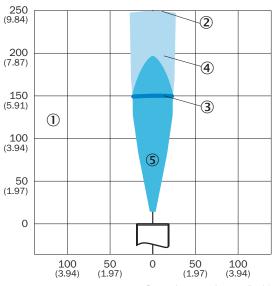


- ① 未分配
- ② 多功能输入/同步和多路工作方式/Connect+ 通讯

识别范围

UM1x-x17

Detection area in mm (inch)



Detection area in mm (inch)

- 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 10 mm 的圆棒

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/UM18

共世以苗州伯和山 ・ WWW.SICK.COIII/OWITO			
	简述	类型	订货号
连接模块			
	IO-Link V1.1 端口级别 A,USB2.0 接口,可选外部电源 24 V / 1A	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
偏转镜			
800	90° 声音偏转装置,用于 UM18-1xxxx 和 UM18-2xxxx,不锈钢,用于直头变型设备	USP-UM18	5323658
固定支架和固	定板		
	M18 传感器紧固板, 钢制、镀锌, 无固定材料	BEF-WG-M18	5321870
No.	 ・ 连接方式 A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码 ・ 连接方式 B 头: 裸线端 ・ 信号种类: 传感器/激励元件电缆 ・ 电缆: 2 m, 5 芯, PVC ・ 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 ・ 应用领域: 化学品部位 	YF2A15- 020VB5XLEAX	2096239

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

