SICK.COM



数据表

UFW3-43B717IZZ

UFW
槽形传感器

SICK Sensor Intelligence



图片可能存在偏差

槽形传感器

UFW3-43B717IZZ

订购信息

类型	订货号
UFW3-43B717IZZ	6086478

其他设备规格和配件请访问： www.sick.com/UFW

[详细技术参数]

产品特点

工作原理	超声波技术
外壳形状	槽形形状
尺寸(宽 x 高 x 深)	23.5 mm x 67 mm x 67.5 mm
槽型宽度	30 mm
叉形深度	43 mm
检测范围	12 mm
分辨率	0.01 mm
重复精度	± 0.1 mm
显示	绿色 LED：材料边缘与材料位置标记对齐 黄色 LED：材料边缘未与材料位置标记对齐或超出检测范围
设置	示教按键, 电缆 (One Point Adjustment, Two Point Adjustment, analog output: current/voltage, rising/falling analog output)
示教功能程序	One Point Adjustment Two Point Adjustment
安全技术参数	
$MTTF_D$	531 年

接口

IO-Link	✓ , V1.1
数据传输率	COM3 (230,4 kBaud)
周期时间	4 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	8389419
DeviceID DEC	0x80032B
过程数据长度	32 Bit
流程数据结构 A	Bit 0 = Q_{L1} 的切换信号 Bit 1 … 7 = 空 Bit 8 … 15 = 刻度

	Bit 16 … 31 = 测量值
模拟输出端	Q_A
数量	1
类型	电流输出 / 电压输出
电流	4 mA ... 20 mA
电压	0 V ... 10 V
数字输出	Q_1
数量	1

电气参数

供电电压	20 V DC ... 30 V DC [1]
残余纹波	< 10 % [2]
电流消耗	60 mA [3]
初始化时间	< 300 ms
超声波频率	170 kHz
响应时间	5.1 ms
开关量输出	反向脉冲：PNP/NPN
开关量输出（电压）	推挽式：PNP/NPN 高位 = U_V - < 3 V / 低位：≤ 3 V
输出电流 $I_{max.}$	100 mA
防护等级	III [4]
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
接口分配	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q_A
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C
GY 5	$MF_{In/Out}$

[1] 反极性保护.

[2] 不得超过或低于 U_V 公差.

[3] 无负荷.

[4] 测量电压 DC 50 V.

机械参数

外壳材料	压铸锌 PBT
材料，感应面	超声波换能器：聚氨酯泡沫、环氧树脂与玻璃成分
重量	大约 190 g

环境参数

运行环境温度	+5 °C ... +60 °C
仓库环境温度	–40 °C ... +85 °C
冲击负荷	根据 EN 60068-2-27
电磁兼容性	EN 60947-5-2 [1]
外壳防护等级	IP65
UL 文件编号	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

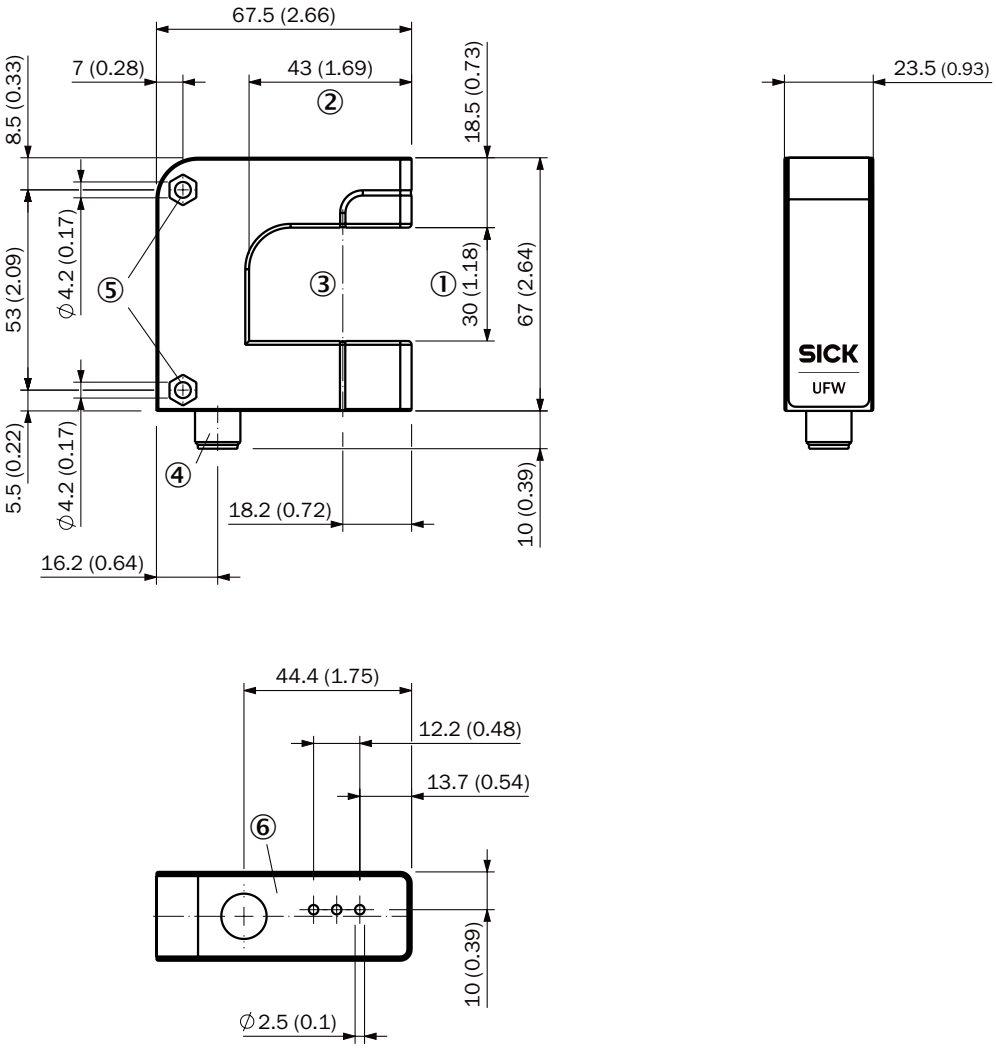
[1] 传感器符合针对工业领域的电磁兼容性 (EMC) 要求（无线电安全等级 A）.

槽形传感器 - UFW3-43B717IZZ

证书

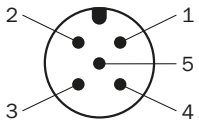
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)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

尺寸图



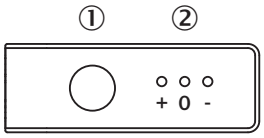
尺寸单位：mm
① 槽型宽度
② 叉形深度
③ 检测轴
④ M12 5 针连接器
⑤ 安装孔
⑥ 显示与设置元件

接口分配，见技术数据表：电气参数



M12 插头，5 针，A 编码

显示与设置元件



① 示教按键
② LED（状态指示灯）

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/6086478

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