



UFW3-43B717ZZZ

UFW

槽形传感器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差

订购信息

类型	订货号
UFW3-43B717ZZZ	6086479

其他设备规格和配件 → www.sick.com/UFW



详细技术参数

产品特点

工作原理	超声波技术
尺寸(宽 x 高 x 深)	23.5 mm x 67 mm x 67.5 mm
外壳形状	槽形形状
槽型宽度	30 mm
叉形深度	43 mm
检测范围	12 mm
重复精度	± 0.1 mm
分辨率	0.01 mm
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

机械/电子参数

供电电压	20 V DC ... 30 V DC ¹⁾
残余纹波	< 10 % ²⁾
电流消耗	60 mA ³⁾
超声波频率	170 kHz

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.

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: $\leq 3 V$
输出电流 I_{max}	100 mA
初始化时间	< 300 ms
连接类型	M12公插头, 5 针
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
外壳防护等级	IP67
重量	大约 190 g
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
显示器	绿色 LED 指示灯: 中心位置或者在开关窗口以内 黄色 LED 指示灯: 在中心位置或开关窗口以外

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.

通讯接口

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 = Skala 位 16 ... 31 = 量测值
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

环境参数

运行环境温度	+5 °C ... +60 °C
仓库环境温度	-40 °C ... +85 °C

1) 传感器符合针对工业领域的电磁辐射防护规定 (电磁兼容性) (电磁辐射防护等级 A)。

冲击负荷	根据 EN 60068-2-27
电磁兼容性	EN 60947-5-2 ¹⁾
UL 文件编号	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

¹⁾ 传感器符合针对工业领域的电磁辐射防护规定（电磁兼容性）（电磁辐射防护等级 A）。

分类

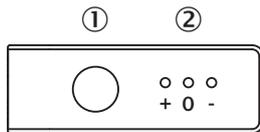
ECLASS 5.0	27270909
ECLASS 5.1.4	27270909
ECLASS 6.0	27270909
ECLASS 6.2	27270909
ECLASS 7.0	27270909
ECLASS 8.0	27270909
ECLASS 8.1	27270909
ECLASS 9.0	27270909
ECLASS 10.0	27270909
ECLASS 11.0	27270909
ECLASS 12.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
ETIM 8.0	EC002720
UNSPSC 16.0901	39121528

接口类型/接口分配

连接类型	M12公插头, 5 针										
接口分配	<table border="0"> <tr> <td>BN 1</td> <td>+ (L+)</td> </tr> <tr> <td>WH 2</td> <td>Q_A</td> </tr> <tr> <td>BU 3</td> <td>- (M)</td> </tr> <tr> <td>BK 4</td> <td>Q/C</td> </tr> <tr> <td>GY 5</td> <td>MF</td> </tr> </table>	BN 1	+ (L+)	WH 2	Q _A	BU 3	- (M)	BK 4	Q/C	GY 5	MF
BN 1	+ (L+)										
WH 2	Q _A										
BU 3	- (M)										
BK 4	Q/C										
GY 5	MF										

可调性

显示与设置元件



- ① 示教按键
- ② LED (状态指示灯)

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/UFW

	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
	<ul style="list-style-type: none"> • 连接方式 A 头: 插头, M12, 4 针, A 编码 • 连接方式 B 头: 插座, M12, 4 针, A 编码 • 连接方式 C 头: 插座, M12, 4 针, A 编码 • 信号种类: 传感器/激励元件电缆 • 电缆: 0.11 m, PVC • 描述: 传感器/激励元件电缆, Y 型分配器, 2 x M12 4 针直头插座 0.11 m PVC 电缆 1 x M12 4 针直头插头用于将一个 SICK 传感器与一个 SICK 智能传感器相连接 • 提示: Slimline T 块, 2 x M12 插座 + 带电缆的 M12 插头 	SYL-1204-G0M11-X1	6055011
	<ul style="list-style-type: none"> • 连接方式 A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码 • 描述: 无屏蔽, A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, 无屏蔽, 用于电缆直径 4 mm ~ 6 mm, B 头: - • 连接技术: 螺纹接线端 • 允许导体截面: ≤ 0.75 mm² 	DOS-1205-G	6009719
	<ul style="list-style-type: none"> • 连接方式 A 头: 插头, M12, 5 针, 直头, A 编码 • 描述: 无屏蔽, A 头: 插头, M12, 5 针, 直头, 无屏蔽, 用于电缆直径 4 mm ~ 6 mm, B 头: - • 连接技术: 螺纹接线端 • 允许导体截面: ≤ 0.75 mm² • 提示: 用于现场总线 	STE-1205-G	6022083
	<ul style="list-style-type: none"> • 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: 5 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 	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
Sensor Integration Gateway			
	<ul style="list-style-type: none"> • 其他功能: Web 服务器已集成, 可提供 IIoT 接口 (Dual Talk) (双向通话) • 逻辑编辑器: 否 • 通讯接口: IO-Link, Ethernet, PROFINET, REST API, MQTT, OPC UA • 产品目录: IO-Link Master 	SIG350-0004AP100	6076871
	<ul style="list-style-type: none"> • 其他功能: Web 服务器已集成, 可提供 IIoT 接口 (Dual Talk) (双向通话) • 逻辑编辑器: 否 • 通讯接口: IO-Link, Ethernet, EtherNet/IP™, REST API, MQTT, OPC UA • 产品目录: IO-Link Master 	SIG350-0005AP100	6076923

	简述	类型	订货号
	<ul style="list-style-type: none">其他功能: Web 服务器已集成, 可提供 IIoT 接口 (Dual Talk) (双向通话)逻辑编辑器: 否通讯接口: IO-Link, Ethernet, EtherCAT[®], REST API, MQTT, OPC UA产品目录: IO-Link Master	SIG350-0006AP100	6076924

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