

**US67-V1T-BLE**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



我们的无线传感器非常适合现场设备的升级改造。与魏德米勒网关 IoT-GW30 一起配合使用，传感器收集的数据可以临时存储并传输到云或本地系统。

**通用订货数据**

版本	Smart vibration sensor, Wireless
订货号	<a href="#">2751260000</a>
类型	US67-V1T-BLE
GTIN (EAN)	4064675022480
数量	1 items
交货状态	本产品即将停产。
有效期	2025-07-30T00:00:00+02:00

## US67-V1T-BLE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 技术数据

## 审批

MAMID 认证



ROHS 一致

UL File Number Search [UL 网站](#)

证书号 (cULus) E337701

证书编号 (cULusEX) E539531

## 尺寸和重量

深	66 mm	深度 (英寸)	2.5984 inch
高度	55.5 mm	高度 (英寸)	2.185 inch
宽度	66 mm	宽度 (英寸)	2.5984 inch
直径	66 mm	净重	291.2 g

## 温度

存储温度	-40 °C...80 °C	工作温度	-20 °C...60 °C
操作温度下的湿度	5...95 % 相对湿度, 无凝结		

## 环保产品合规

RoHS 合规状态 符合要求

REACH SVHC 不超过 0.1 wt% 的高度关注物质 (SVHC)

## 外壳

基础材料	不锈钢 1.4404 (V4A)、AISI 316L 和塑料 PA 66	盖子材料	PA 66
插座材料	不锈钢		

## 安装

联接螺纹	M8 插孔	最大拧紧力矩	30 Nm
最小拧紧力矩	20 Nm	拧紧力矩矩	25 Nm
安装方式	螺钉安装, 直接安装, 安装板, 胶粘固定, 磁铁, 其他	螺纹类型	内螺纹
安装传感器类型	使用适配器实现多种可能性, 直接安装 : 螺栓连接	扳手尺寸	22 mm
紧固螺纹	M8	安装位置	用于室内和户外
可以使用扎带进行密封	是	适用于改装	是

## 电气数据

输出信号	过程数据可在网关上进行评估	告警功能	可在网关上配置
IO-Link 可用	无	测量和过程变量	峰值振动速度, 均方根振动加速度, 均方根振动速度, FFT 频谱, 峰值系数, 温度, 蓄电池电压, 信号强度

**US67-V1T-BLE**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**技术数据****电源**

电源类型	电池	电池单元数目	1
无线电信号	Yes	电池规格	AA/Mignon/R6
电池可更换	可配置	电池类型	锂
蓄电池电压	3.6 V	电池容量	2.2 Ah
电池使用寿命	典型情况下, 3 年 (传输间隔 1 小时, 工作温度在 +15°C 至 +25°C 之间)		

**绝缘设计**

过压等级	II	额定电压	50 V 二次回路
污染等级	2		

**通信**

类型	无线电信号	天线特征	集成圆形辐射天线
通信范围, 最大值, 视线	90 m	通信范围, 最大值, 车间内	30 m
蓝牙模块	低功耗蓝牙, 2.4 GHz 射频收发器		

**通用参数**

防爆区域	ATEX 2 区 Ex ec IIC T4 Gc, UL/cUL, I 级 2 区, A、B、C 和 D 组, IEC 60079-0, IEC 60079-7	安全等级	否
应用范围	用于室内和户外	附有机器振动评估	是
防爆类型	Ex e	空气压力 (工作)	≥ 795 hPa (高度≤ 2000 m), 符合标准DIN EN 61131-2。
防护等级	IP67, IP66		

**传感器**

传感器的物理测量原理	振动加速度	
频率范围可配置	无	
振动加速度传感器灵敏度 (mV/重力加速 112 度 g)	112	
最小振动加速度 (重力加速度 g)	-16	
传感器温度	监测值 传感器类型 测量精度 最低温度 最高温度	温度 Temperature MEMS +/-1°C -20 °C 60 °C
测量头温度范围		
设备已校准	无	
传感器测量方法依据 ISO 10816-3	三轴宽带分析 10 Hz - 1 kHz, VRMS	
最大振动加速度 (重力加速度 g)	16	
输出间隔	10s, 10m, 1h	
测量范围	corresponding to the maximum vibration acceleration	
测量单元振动速度 (RMS)	mm/s	
温度测量精度	1 %	
测量轴数量	3	
信号传输间隔	10 秒、10 分钟、1 小时	
频谱分析方法 (FFT)	三轴频谱分析 10 Hz - 3.3 kHz, 加速度频谱	
最低频率	10 Hz	
最高频率	3300 Hz	
温度测量值, 最小	-20 °C	

**US67-V1T-BLE**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**技术数据**

温度测量值, 最大	60 °C
取样频率	6.6 kHz
传感器振动	监测值 加速度 传感器类型 三轴 MEMS
监控	振动监测符合 DIN ISO 10816-3 标准

**测量电压输入**

最高频率	3300 Hz	最低频率	10 Hz
------	---------	------	-------

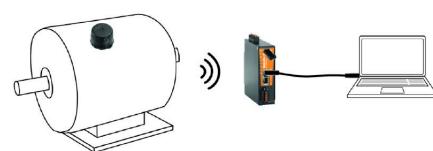
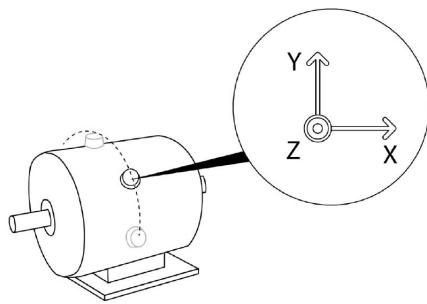
**分类**

ETIM 8.0	EC004309	ETIM 9.0	EC004309
ETIM 10.0	EC004309	ECLASS 14.0	27-20-14-12
ECLASS 15.0	27-20-14-12		

图纸

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

应用举例



**US67-V1T-BLE**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**附件****IoT-Gateways****物联网网关的特征**

- 可以实现机器数据的采集，并通过各种协议和接口提供对现场设备和 PLC's 的访问
- 连接您自己的 IT 系统以及常见的云系统
- 采用开放式物联网标准 Node-RED，通过边缘预处理减少数据流量
- 使用 Weidmüller u-link 远程访问服务进行安全、轻松的远程维护
- 将最常见的通信接口集成到紧凑型设计中
- 可提供强大社区支持的开放式编程平台 Node-RED

**通用订货数据**

类型	IOT-GW30-4G-EU	版本
订货号	<a href="#">2682630000</a>	IoT Gateway, Fast Ethernet, IP20, -20 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118691689	
数量	1 ST	
类型	IOT-GW30	版本
订货号	<a href="#">2682620000</a>	IoT Gateway, Fast Ethernet, IP20, -20 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118691696	
数量	1 ST	

**传感器附件**

魏德米勒可提供高质量的电缆、插头、安装适配器和磁铁以实现振动监控器的专业化工业安装。

**通用订货数据**

类型	US67-USB-STICK-BLE	版本
订货号	<a href="#">2874720000</a>	Communication module
GTIN (EAN)	4064675649526	
数量	1 ST	

**分布式物联网网关 IP65****物联网网关的特征**

- 可以实现机器数据的采集，并通过各种协议和接口提供对现场设备和 PLC's 的访问
- 连接您自己的 IT 系统以及常见的云系统
- 采用开放式物联网标准 Node-RED，通过边缘预处理减少数据流量
- 使用 Weidmüller u-link 远程访问服务进行安全、轻松的远程维护
- 将最常见的通信接口集成到紧凑型设计中
- 可提供强大社区支持的开放式编程平台 Node-RED

**US67-V1T-BLE**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**附件****通用订货数据**

类型	FP IOT MD01 4EU S2 00000	版本
订货号	<a href="#">8000058270</a>	FieldPower® IoT-Box, LAN, Wireless, IP54
GTIN (EAN)	4064675384618	
数量	1 ST	
类型	FP IOT MD01 LAN S2 00000	版本
订货号	<a href="#">8000058603</a>	FieldPower® IoT-Box, LAN, IP54
GTIN (EAN)	4064675021285	
数量	1 ST	

**传感器附件**

魏德米勒可提供高质量的电缆、插头、安装适配器和磁铁以实现振动监控器的专业化工业安装。

**通用订货数据**

类型	US67-PLATE64-STD	版本
订货号	<a href="#">2811910000</a>	Adapter plate
GTIN (EAN)	4064675292975	
数量	1 ST	
类型	US67-MNT-00M08-000M8-C...	版本
订货号	<a href="#">3069470000</a>	
GTIN (EAN)	4099987067591	
数量	1 ST	
类型	US67-MNT-00M08-00M10-	版本
	S30	
订货号	<a href="#">3072980000</a>	
GTIN (EAN)	4099987075695	
数量	1 ST	
类型	US67-MNT-00M08-00M12-	版本
	S30	
订货号	<a href="#">3073210000</a>	
GTIN (EAN)	4099987075725	
数量	1 ST	
类型	US67-	版本
	MNT-00M08-00M16-000	
订货号	<a href="#">3073330000</a>	
GTIN (EAN)	4099987075749	
数量	1 ST	
类型	US67-	版本
	MNT-00M08-00M20-000	
订货号	<a href="#">3073360000</a>	
GTIN (EAN)	4099987075756	
数量	1 ST	

**US67-V1T-BLE**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**附件**

类型	US67- MNT-00M08-00M24-000	版本
订货号	<a href="#">3073370000</a>	
GTIN (EAN)	4099987075763	
数量	1 ST	
类型	US67-MNT-00M08-0GLUE-000	版本
订货号	<a href="#">3073700000</a>	
GTIN (EAN)	4099987075824	
数量	1 ST	
类型	US67- MNT-00M08-0MAG1-000	版本
订货号	<a href="#">3073740000</a>	
GTIN (EAN)	4099987075831	
数量	1 ST	
类型	US67- MNT-00M08-0MAG2-000	版本
订货号	<a href="#">3073750000</a>	
GTIN (EAN)	4099987075855	
数量	1 ST	
类型	US67-BAT-COSL	版本
订货号	<a href="#">2757620000</a>	Battery, Lithium
GTIN (EAN)	4064675018315	
数量	1 ST	