

US67-V1T-BLE**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com

Unser Funksensor eignet sich ideal für die Nachrüstung im Feld. Zusammen mit dem Weidmüller Gateway IoT-GW30 können die vom Sensor erfassten Daten zwischen- gespeichert und in eine Cloud oder ein lokales System übertragen werden.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Smart vibration sensor, Wireless
Best.-Nr.	2751260000
Art	US67-V1T-BLE
GTIN (EAN)	4064675022480
VPE	1 ST
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2025-07-30T00:00:00+02:00

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULus) E337701

Zertifikat-Nr. (cULusEX) E539531

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	66 mm	Tiefe (inch)	2.5984 inch
Höhe	55.5 mm	Höhe (inch)	2.185 inch
Breite	66 mm	Breite (inch)	2.5984 inch
Durchmesser	66 mm	Nettogewicht	291.2 g

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...80 °C	Betriebstemperatur	-20 °C...60 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5...95 % rel. Luftfeuchtigkeit, keine Betaubung		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

Allgemeine Daten

Explosionsgefährdete Bereiche	ATEX Zone 2 Ex ec IIC T4 Gc, UL/cUL, Class I Division 2, Groups A, B, C und D, IEC 60079-0, IEC 60079-7	Sicherheitskategorie	Keine
Anwendungsbereich	in Innenräumen sowie im Freien	Inklusive Bewertung von Maschinenschwingungen	Ja
Zündschutzart	Ex e	Luftdruck (Betrieb)	≥ 795 hPa (Höhe ≤ 2000 m) gem. DIN EN 61131-2
Schutzart	IP67, IP66		

Sensor

Physikalisches Messprinzip des Sensors	Schwingbeschleunigung	
Frequenzbereich konfigurierbar	Nein	
Empfindlichkeit	112	
Schwingungsbeschleunigungssensor (mV/Schwerkraft g)		
Schwingungsbeschleunigung, min. (Schwerkraft g)	-16	
Sensortemperatur	Überwachter Wert Sensorart Messgenauigkeit	Temperat Temperature MEMS +/-1°C
Temperaturbereich Messkopf	Temperatur, min. Temperatur, max.	-20 °C 60 °C
Gerät ist kalibriert	Nein	

US67-V1T-BLE

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Sensor Messverfahren nach ISO 10816-3	3-Achsen-Breitbandanalyse 10 Hz...1 kHz, VRMS	
Schwingungsbeschleunigung, max. (Schwerkraft g)	16	
Ausgabeintervall	10s, 10m, 1h	
Messbereich	corresponding to the maximum vibration acceleration	
Messeinheit	mm/s	
Schwingungsgeschwindigkeit (RMS)		
Genauigkeit der Temperaturmessung	1 %	
Anzahl der Messachsen	3	
Übertragungsintervall von Signalen	10 s, 10 min, 1 h	
Verfahren der Spektralanalyse (FFT)	3-Achsen-Spektralanalyse 10 Hz...3,3 kHz, Beschleunigungsspektrum	
Frequenzbereich, min.	10 Hz	
Frequenzbereich, max.	3300 Hz	
Temperaturmesswert, min.	-20 °C	
Temperaturmesswert, max.	60 °C	
Abtastfrequenz	6.6 kHz	
Sensorvibration	Überwachter Wert	Beschleunigung
	Sensorart	dreiachsiges MEMS
Überwachung	Schwingungsüberwachung nach DIN ISO 10816-3	

Elektrische Daten

Ausgangssignal	Prozessdaten können am Gateway ausgewertet werden	Alarmfunktion	Konfigurierbar am Gateway
IO-Link verfügbar	Nein	Mess- und Prozessgrößen	Spitzenwert Schwingbeschleunigung, RMS Schwingbeschleunigung, RMS Schwinggeschwindigkeit, FFT-Spektrum, Scheitelwert, Temperatur, Batteriespannung, Signalstärke

Gehäuse

Werkstoff	Edelstahl 1.4404 (V4A), AISI 316L & Kunststoff PA 66	Werkstoff Deckel	PA 66
Material Buchse	Edelstahl		

Installation

Anschlussgewinde	M8 Buchse	Anzugsdrehmoment, max.	30 Nm
Anzugsdrehmoment, min.	20 Nm	Anzugsdrehmoment	25 Nm
Montageart	Schraubmontage, Direktmontage, Montageplatte, Klebefestigung, Magnet, sonstige	Gewindeart	Innengewinde
Art der Befestigung des Sensors	Viele Möglichkeiten durch die Verwendung von Adapters, Direktmontage: Schraubverbindung	Schlüsselweite	22 mm
Montagegewinde	M8	Einbauort	Nutzung im Außen- und Innenbereich
Verplombung durch Kabelbinder möglich	Ja	Geeignet für die Nachrüstung	Ja

Technische Daten

Isolationskoordination

Überspannungskategorie	II	Bemessungsspannung	50 V Sekundärstromkreise
Verschmutzungsgrad	2		

Kommunikation

Ausführung	Funk	Antennencharakteristik	integrierte Rundstrahlantenne
Kommunikationsreichweite, max., Sichtlinie	90 m	Kommunikationsreichweite, max. (Verkaufsfläche)	30 m
Bluetooth-Modul	Bluetooth Low Energy, 2,4 GHz RF Transceiver		

Spannungsversorgung

Art der Stromversorgung	Akku	Anzahl der Batteriezellen	1
Funk	Yes	Batteriegröße	AA/Mignon/R6
Batterie austauschbar	Ja	Batterietyp	Lithium
Akkuspannung	3.6 V	Akkukapazität	2.2 Ah
Batterie-Lebensdauer	3 Jahre (Bei einem Übertragungsintervall von einer Stunde und einer Betriebstemperatur zwischen 15°C... 25°C)		

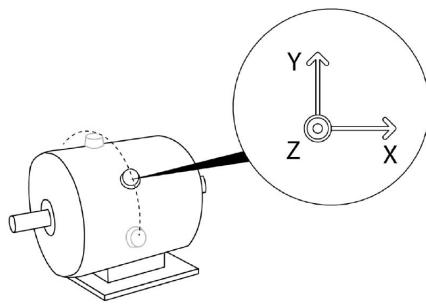
Messspannungseingang

Frequenzbereich, max.	3300 Hz	Frequenzbereich, min.	10 Hz
-----------------------	---------	-----------------------	-------

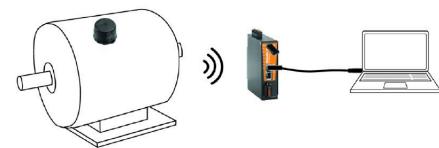
Klassifikationen

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		

Zeichnungen



Anwendungsbeispiel



US67-V1T-BLE

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

www.weidmueller.com

Zubehör

IoT-Gateways



Features von IoT-Gateways

- Ermöglicht die Erfassung von Maschinendaten und den Zugriff auf Feldgeräte und SPS-Steuerungen über verschiedene Protokolle und Schnittstellen
- Schnittstellenverbindung zu eigenen IT-Systemen und zu allen gängigen Cloud-Systemen
- Reduzierung des Datenverkehrs durch hochgradige Vorverarbeitung über den offenen IoT-Standard Node-RED
- Sichere und einfache Fernwartung mit dem Weidmüller u-link Remote Access Service
- Integration der gängigsten Kommunikationsschnittstellen in kompakter Bauform
- Offene Programmierplattform Node-RED mit umfassendem Community-Support

Allgemeine Bestelldaten

Art	IOT-GW30-4G-EU	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2682630000	IoT Gateway, Fast Ethernet, IP20, -20 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118691689	
VPE	1 ST	
Art	IOT-GW30	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2682620000	IoT Gateway, Fast Ethernet, IP20, -20 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118691696	
VPE	1 ST	

Sensorzubehör



Weidmüller bietet hochwertige Kabel, Stecker, Montageadapter und Magnete für die professionelle und industrielle Installation von Schwingungswächtern an.

Allgemeine Bestelldaten

Art	US67-USB-STICK-BLE	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2874720000	Communication module
GTIN (EAN)	4064675649526	
VPE	1 ST	

US67-V1T-BLE

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Dezentrale IoT-Gateways IP65



Features von IoT-Gateways

- Ermöglicht die Erfassung von Maschinendaten und den Zugriff auf Feldgeräte und SPS-Steuerungen über verschiedene Protokolle und Schnittstellen
- Schnittstellenverbindung zu eigenen IT-Systemen und zu allen gängigen Cloud-Systemen
- Reduzierung des Datenverkehrs durch hochgradige Vorverarbeitung über den offenen IoT-Standard Node-RED
- Sichere und einfache Fernwartung mit dem Weidmüller u-link Remote Access Service
- Integration der gängigsten Kommunikationsschnittstellen in kompakter Bauform
- Offene Programmierplattform Node-RED mit umfassendem Community-Support

Allgemeine Bestelldaten

Art	FP IOT MD01 4EU S2 00000	Ausfuehrung
Best.-Nr.	8000058270	FieldPower® IoT-Box, LAN, Wireless, IP54
GTIN (EAN)	4064675384618	
VPE	1 ST	
Art	FP IOT MD01 LAN S2 00000	Ausfuehrung
Best.-Nr.	8000058603	FieldPower® IoT-Box, LAN, IP54
GTIN (EAN)	4064675021285	
VPE	1 ST	

Sensorzubehör



Weidmüller bietet hochwertige Kabel, Stecker, Montageadapter und Magnete für die professionelle und industrielle Installation von Schwingungswächtern an.

Allgemeine Bestelldaten

Art	US67-PLATE64-STD	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2811910000	Adapter plate
GTIN (EAN)	4064675292975	
VPE	1 ST	
Art	US67-MNT-00M08-000M8 -C...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	3069470000	
GTIN (EAN)	4099987067591	
VPE	1 ST	
Art	US67-MNT-00M08-00M10-	Ausfuehrung
	S30	
Best.-Nr.	3072980000	
GTIN (EAN)	4099987075695	
VPE	1 ST	

US67-V1T-BLE

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

Zubehör

www.weidmueller.com

Art	US67-MNT-00M08-00M12- S30	Ausfuehrung
Best.-Nr.	3073210000	
GTIN (EAN)	4099987075725	
VPE	1 ST	
Art	US67- MNT-00M08-00M16-000	Ausfuehrung
Best.-Nr.	3073330000	
GTIN (EAN)	4099987075749	
VPE	1 ST	
Art	US67- MNT-00M08-00M20-000	Ausfuehrung
Best.-Nr.	3073360000	
GTIN (EAN)	4099987075756	
VPE	1 ST	
Art	US67- MNT-00M08-00M24-000	Ausfuehrung
Best.-Nr.	3073370000	
GTIN (EAN)	4099987075763	
VPE	1 ST	
Art	US67-MNT-00M08-0GLUE-000	Ausfuehrung
Best.-Nr.	3073700000	
GTIN (EAN)	4099987075824	
VPE	1 ST	
Art	US67- MNT-00M08-0MAG1-000	Ausfuehrung
Best.-Nr.	3073740000	
GTIN (EAN)	4099987075831	
VPE	1 ST	
Art	US67- MNT-00M08-0MAG2-000	Ausfuehrung
Best.-Nr.	3073750000	
GTIN (EAN)	4099987075855	
VPE	1 ST	
Art	US67-BAT-COSL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2757620000	Battery, Lithium
GTIN (EAN)	4064675018315	
VPE	1 ST	