

US67-V1T-BLE**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Produktbild**

Wissen ist Macht – mit unseren Industrial-IoT-Sensoren können Sie wichtige Gerätedaten wie mechanische und elektrische Größen ihrer vorhandenen und neuen Ausrüstung erfassen. Dadurch gewinnen Sie wertvolle Informationen für wichtige Entscheidungen bezüglich des Betriebs und der Wartung Ihrer Anlagen.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Smarter Vibrationssensor
Best.-Nr.	2751260000
Typ	US67-V1T-BLE
GTIN (EAN)	4064675022480
VPE	1 Stück
Ersatzteile	2757620000

Erstellungs-Datum 28. April 2024 00:23:13 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

US67-V1T-BLE

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	66 mm	Tiefe (inch)	2,598 inch
Höhe	55,5 mm	Höhe (inch)	2,185 inch
Breite	66 mm	Breite (inch)	2,598 inch
Durchmesser	66 mm	Nettogewicht	291,2 g

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-20 °C...85 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5...95 % rel. Luftfeuchtigkeit, keine Betauung		

Allgemeine Daten

Luftdruck (Betrieb)	≥ 795 hPa (Höhe ≤ 2000 m) gem. DIN EN 61131-2	Schutzart	IP66
---------------------	---	-----------	------

Sensor

Ausgabeintervall	10s, 10m, 1h		
Sensor Messverfahren nach ISO 10816-3	3-Achsen-Breitbandanalyse 10 Hz...1 kHz, VRMS		
Sensortemperatur	Überwacher Wert	Temperat	
	Sensorart	Temperature MEMS	
	Messgenauigkeit	+/-1°C	
Verfahren der Spektralanalyse (FFT)	3-Achsen-Spektralanalyse 10 Hz...3,3 kHz, Beschleunigungsspektrum		
Übertragungsintervall von Signalen	10 s, 10 min, 1 h		
Temperaturmesswert, min.	-20 °C		
Temperaturmesswert, max.	80 °C		
Abtastfrequenz	6,6 kHz		
Sensorvibration	Überwacher Wert	Beschleunigung	
	Sensorart	dreiachsiges MEMS	
Überwachung	Schwingungsüberwachung nach DIN ISO 10816-7		

Gehäuse

Werkstoff Deckel	PC-ABS	Material Buchse	Edelstahl 1.4404 (316 L)
------------------	--------	-----------------	--------------------------

Installation

Art der Befestigung des Sensors	Direktverschraubung über eine M8 Schraube, Befestigung über SW22, Verschraubung über den M8 Gewindestift auf der Adapterplatte	Verplombung durch Kabelbinder möglich	Ja
---------------------------------	--	---------------------------------------	----

Isolationskoordination

Überspannungskategorie	II	Bemessungsspannung	50 V Sekundärstromkreise
Verschmutzungsgrad	2		

US67-V1T-BLE

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Kommunikation

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

Spannungsversorgung

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)		

Klassifikationen

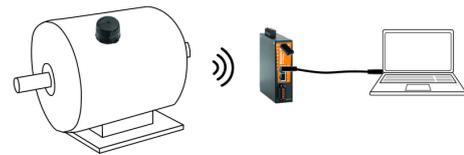
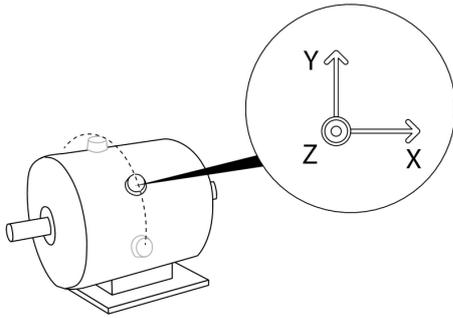
ETIM 6.0	EC002475	ETIM 7.0	EC002475
ETIM 8.0	EC002475	ETIM 9.0	EC002475
ECLASS 9.0	27-21-01-23	ECLASS 9.1	27-21-01-23
ECLASS 10.0	27-21-01-23	ECLASS 11.0	27-21-01-23
ECLASS 12.0	27-21-01-23	ECLASS 13.0	27-21-01-23

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity
Software	Application notes – Node-RED MultiFlow 1.0.0 Firmware for u-sense vibration sensor
Anwenderdokumentation	Quick start guide – Instruction sheet US67-V1T-BLE
Kataloge	Catalogues in PDF-format

Zeichnungen

Anwendungsbeispiel



US67-V1T-BLE

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

www.weidmueller.com

Ersatzteile**Zubehör**

Wissen ist Macht – mit unseren Industrial-IoT-Sensoren können Sie wichtige Gerätedaten wie mechanische und elektrische Größen ihrer vorhandenen und neuen Ausrüstung erfassen. Dadurch gewinnen Sie wertvolle Informationen für wichtige Entscheidungen bezüglich des Betriebs und der Wartung Ihrer Anlagen.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	US67-BAT-COSL	Ausführung
Best.-Nr.	2757620000	Batterie
GTIN (EAN)	4064675018315	
VPE	1 Stück	

US67-V1T-BLE

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Zubehör



Wissen ist Macht – mit unseren Industrial-IoT-Sensoren können Sie wichtige Gerätedaten wie mechanische und elektrische Größen ihrer vorhandenen und neuen Ausrüstung erfassen. Dadurch gewinnen Sie wertvolle Informationen für wichtige Entscheidungen bezüglich des Betriebs und der Wartung Ihrer Anlagen.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	US67-PLATE64-STD	Ausführung
Best.-Nr.	2811910000	Adapterplatte
GTIN (EAN)	4064675292975	
VPE	1 Stück	
Typ	US67-USB-STICK-BLE	Ausführung
Best.-Nr.	2874720000	Kommunikationsmodul
GTIN (EAN)	4064675649526	
VPE	1 Stück	

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

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

US67-V1T-BLE

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

Zubehör

www.weidmueller.com

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

Typ	FP IOT MD01 4EU S2 00000	Ausführung
Best.-Nr.	8000058270	FieldPower® IoT-Box, LAN, Funk, IP54
GTIN (EAN)	4064675384618	
VPE	1 Stück	
Typ	FP IOT MD01 LAN S2 00000	Ausführung
Best.-Nr.	8000058603	FieldPower® IoT-Box, LAN, IP54
GTIN (EAN)	4064675021285	
VPE	1 Stück	