

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustration du produit**

Notre capteur sans fil est idéal pour la rénovation sur le terrain. En association avec la passerelle Weidmüller IoT-GW30, les données collectées par le capteur peuvent être temporairement stockées, visualisées et transférées vers un cloud ou un système local.

**Informations générales de commande**

Version	Capteur de vibration intelligent, Radio
Référence	<a href="#">2751260000</a>
Type	US67-V1T-BLE
GTIN (EAN)	4064675022480
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	<a href="#">2757620000</a>

## US67-V1T-BLE

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Dimensions et poids

Profondeur	66 mm	Profondeur (pouces)	2,598 inch
Hauteur	55,5 mm	Hauteur (pouces)	2,185 inch
Largeur	66 mm	Largeur (pouces)	2,598 inch
Diamètre	66 mm	Poids net	291,2 g

### Températures

Température de stockage	-40 °C...80 °C	Température de fonctionnement	-20 °C...60 °C
Humidité à la température de fonctionnement	humidité relative 5...95 %, sans condensation		

### Classifications

ETIM 8.0	EC004309	ETIM 9.0	EC004309
ETIM 10.0	EC004309	ECLASS 9.1	27-20-14-12
ECLASS 10.0	27-20-14-12	ECLASS 11.0	27-20-14-12
ECLASS 12.0	27-20-14-12	ECLASS 13.0	27-20-14-12
ECLASS 14.0	27-20-14-12	ECLASS 15.0	27-20-14-12

### Capteur

Accélération des vibrations, max. (gravité g)	16		
Accélération des vibrations, min. (gravité g)	-16		
Capteur d'accélération de la sensibilité vibratoire (mV/gravité g)	112		
Intervalle de sortie	10s, 10m, 1h		
Intervalle de transmission des signaux	10 s, 10 min, 1 h		
L'appareil est calibré	Non		
Méthode d'analyse spectrale (FFT)	Analyse spectrale 3 axes 10 Hz...3,3 kHz, spectre d'accélération		
Méthode de mesure du capteur selon ISO 10816-3	Analyse large bande 3 axes 10 Hz ...1 kHz, VRMS		
Nombre d'axes de mesure	3		
Plage de fréquence configurable	Non		
Plage de mesure	corresponding to the maximum vibration acceleration		
Principe de mesure physique du capteur	Accélération de vibration		
Précision de la mesure de température	1 %		
Température de capteur	Valeur surveillée	Température	
	Type de capteur .	Temperature MEMS	
	Précision de la mesure	+/-1°C	
Tête de mesure de plage de température	Température, min.	-20 °C	
	Température, max.	60 °C	
Unité de mesure vitesse de vibration (RMS)	mm/s		
Plage de fréquence, min.	10 Hz		
Plage de fréquence, max.	3 300 Hz		
Valeur de mesure min. de température	-20 °C		
Valeur de mesure de température, max.	60 °C		
Fréquence d'échantillonnage	6,6 kHz		
Vibration du capteur	Valeur surveillée	Accélération	
	Type de capteur .	MEMS tri-axiaux	
Surveillance	Surveillance des vibrations selon la norme DIN ISO 10816-3		

Date de création 14 mai 2025 09:30:43 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

## US67-V1T-BLE

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Données générales

Catégorie de sécurité	Non	Domaine d'application	pour utilisation en intérieur et en extérieur
Type de protection contre l'ignition		Zones explosibles	ATEX zone 2 Ex ec IIC T4 Gc, UL/cUL, Classe I Division 2, Groupes A, B, C et D, IEC 60079-0, IEC 60079-7
Évaluation des vibrations de la machine incluse	Ex e	Pression d'air (opération)	≥ 795 hPa (hauteur ≤ 2000 m) selon DIN EN 61131-2
Degré de protection	Oui IP67, IP66		

## Caractéristiques électriques

Fonction alarme	Configurable sur la passerelle	IO-Link disponible	Non
Signal de sortie		Variables de mesure et de process	Accélération de vibration de valeur de pic, Accélération de vibration RMS, Vitesse de vibration efficace, Spectre FFT, Valeur de crête, Température, Tension de la batterie, Résistance des signaux
	Les données du processus peuvent être évaluées sur la passerelle		

## Alimentation électrique

Batterie remplaçable	Oui	Nombre de cellules de batterie	1
Radio	Oui	Taille de la batterie	AA/Mignon/R6
Type d'alimentation électrique	Batterie	Type de pile	Lithium
Tension d#92accumulation	3,6 V	Capacité d#92accumulation	2,2 Ah
Durée de vie des piles	Typ. 3 ans (à un intervalle de transmission de 1 h et une température de fonctionnement entre +15 °C et +25 °C)		

## Communication

Version	Radio	Caractéristique des antennes	antenne omnidirectionnelle intégrée
Portée de communication, max., ligne de visée	90 m	Portée de communication, max. dans l'atelier	30 m
Module Bluetooth	Bluetooth Low Energy, Émetteur-récepteur RF 2,4 GHz		

## Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	II	Tension nominale (texte)	circuits secondaires 50 V
Degré de pollution	2		

## US67-V1T-BLE

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Installation

Couple de serrage	25 Nm	Couple de serrage, max.	30 Nm
Couple de serrage, min.	20 Nm	Filetage de montage	M8
Filetage du raccordement	Femelle M8	Lieu d'installation	Utilisation en intérieur et en extérieur
Scellement avec lien possible	Oui	Taille de clé	22 mm
Type de filetage	Filetage interne	Type de montage	Montage par vis, Montage direct, Plaque de montage, Fixation adhésive, Aimant, autres
Type de montage du capteur	Nombreuses possibilités d'utilisation des adaptateurs, Montage direct : raccordement à vis	Valable pour l'installation a posteriori	Oui

### Logement

Matériau	Acier inox 1.4404 (V4A), AISI 316L & plastique PA 66	Matériau couvercle	PA 66
Matériel de base	Acier inoxydable		

### Entrée de mesure de courant

Plage de fréquence, max.	3 300 Hz	Plage de fréquence, min.	10 Hz
--------------------------	----------	--------------------------	-------

### Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

### Agréments

Agréments



Agréments MAMID	<a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_322323/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_322323/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319213/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319213/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319240/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319240/-T1z1mm-S800/</a>
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
N° de certificat (cULus)	E337701
Numéro de certificat (cULusEX)	E539531

### Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	<a href="#">Certification IECEx</a> <a href="#">Certification ATEX</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Données techniques	<a href="#">u-sense VIB1 V1.1 NodeRED Payload</a> <a href="#">CAD data – STEP</a>
Logiciel	<a href="#">Firmware – u-sense vibration firmware 1.0.1</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">Quick start guide – Instruction sheet US67-V1T-BLE</a>
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

Date de création 14 mai 2025 09:30:43 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

**Fiche de données**

**US67-V1T-BLE**

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

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

**Dessins**

**Exemple d'utilisation**

