

US67-V1T-BLE

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

www.weidmueller.com



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 | Smart vibration sensor, Wireless |
| Référence | 2751260000 |
| Type | US67-V1T-BLE |
| GTIN (EAN) | 4064675022480 |
| Qté. | 1 Pièce |
| Statut de livraison | Cet article ne sera plus disponible à l'avenir. |
| Disponible jusqu'à | 2025-07-30T00:00:00+02:00 |

US67-V1T-BLE

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

www.weidmueller.com
Caractéristiques techniques**Agréments**

Agréments



| | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Nº de certificat (cULus) | E337701 |
| Numéro de certificat (cULusEX) | E539531 |

Dimensions et poids

| | | | |
|------------|---------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 66 mm | Profondeur (pouces) | 2.5984 inch |
| Hauteur | 55.5 mm | Hauteur (pouces) | 2.185 inch |
| Largeur | 66 mm | Largeur (pouces) | 2.5984 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 | | |

Conformité environnementale du produit

| | |
|---------------------------|---|
| Statut de conformité RoHS | Conforme |
| REACH SVHC | Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids |

Classifications

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 | | |

Capteur

Principe de mesure physique du capteur Accélération de vibration

Plage de fréquence configurable Non

 Capteur d'accélération de la sensibilité 112
 vibratoire (mV/gravité g)

 Accélération des vibrations, min. (gravité-16
 g)

| | | |
|--|------------------------|------------------|
| 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 |

L'appareil est calibré Non

 Méthode de mesure du capteur selon Analyse large bande 3 axes 10 Hz ...1 kHz, VRMS
 ISO 10816-3

 Accélération des vibrations, max.
 (gravité g) 16

Intervalle de sortie 10s, 10m, 1h

Plage de mesure corresponding to the maximum vibration acceleration

 Unité de mesure vitesse de vibration
 (RMS) mm/s

Précision de la mesure de température 1 %

US67-V1T-BLE

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| | | |
|--|--|-----------------|
| Nombre d'axes de mesure | 3 | |
| Intervalle de transmission des signaux | 10 s, 10 min, 1 h | |
| Méthode d'analyse spectrale (FFT) | Analyse spectrale 3 axes 10 Hz...3,3 kHz, spectre d'accélération | |
| Plage de fréquence, min. | 10 Hz | |
| Plage de fréquence, max. | 3300 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 | |

Données générales

| | | | |
|--------------------------------------|--|---|---|
| Zones explosives | 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 | Catégorie de sécurité | Non |
| Domaine d'application | pour utilisation en intérieur et en extérieur | Évaluation des vibrations de la machine | Oui incluse |
| Type de protection contre l'ignition | Ex e | Pression d'air (opération) | ≥ 795 hPa (hauteur ≤ 2000 m) selon DIN EN 61131-2 |
| Degré de protection | IP67, IP66 | | |

Caractéristiques électriques

| | | | |
|--------------------|--|-----------------------------------|---|
| Signal de sortie | Les données du processus peuvent être évaluées sur la passerelle | Fonction alarme | Configurable sur la passerelle |
| IO-Link disponible | Non | 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 |

Alimentation électrique

| | | | |
|--------------------------------|---|--------------------------------|--------------|
| Type d'alimentation électrique | Batterie | Nombre de cellules de batterie | 1 |
| Radio | Yes | Taille de la batterie | AA/Mignon/R6 |
| Batterie remplaçable | Oui | Type de pile | Lithium |
| Tension d#92;accumulation | 3.6 V | Capacité d#92;accumulation | 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 |

US67-V1T-BLE

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| | |
|------------------|---|
| 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 | | |

Installation

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

Logement

| | | | |
|------------------|--|--------------------|-------|
| Matériau de base | 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. | 3300 Hz | Plage de fréquence, min. | 10 Hz |
|--------------------------|---------|--------------------------|-------|

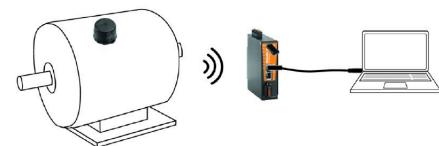
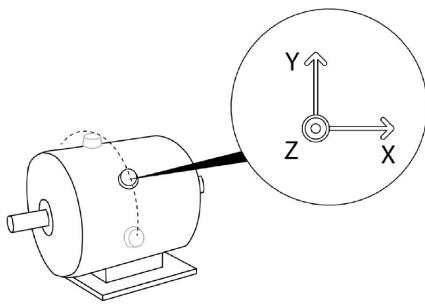
US67-V1T-BLE

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

www.weidmueller.com

Dessins

Exemple d'utilisation



US67-V1T-BLE

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

www.weidmueller.com

Accessoires

IoT-Gateways



Caractéristiques des passerelles industrielles pour l'IdO

- Permet l'acquisition de données sur les machines et donne accès aux appareils de terrain et aux automates programmables PLC via divers protocoles et interfaces
- Interfaces avec vos propres systèmes informatiques ainsi qu'avec les systèmes en nuage courants
- Réduction du trafic de données grâce à un prétraitement en périphérie via Node-RED de la norme ouverte IdO
- Télémaintenance sécurisée et aisée grâce au service d'accès à distance u-link de Weidmüller
- Intégration de la plupart des interfaces de communication courantes dans un petit format
- Plate-forme de programmation ouverte Node-RED avec un vaste soutien de la communauté

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | IOT-GW30-4G-EU | Version |
| Référence | 2682630000 | IoT Gateway, Fast Ethernet, IP20, -20 °C...60 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118691689 | |
| Qté. | 1 ST | |
| Type | IOT-GW30 | Version |
| Référence | 2682620000 | IoT Gateway, Fast Ethernet, IP20, -20 °C...60 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118691696 | |
| Qté. | 1 ST | |

Accessoires capteurs



Weidmüller propose des câbles, des fiches, des adaptateurs de montage et des aimants de haute qualité pour la construction professionnelle et industrielle des surveillances des vibrations.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------|
| Type | US67-USB-STICK-BLE | Version |
| Référence | 2874720000 | Communication module |
| GTIN (EAN) | 4064675649526 | |
| Qté. | 1 ST | |

US67-V1T-BLE

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Passerelles IdO décentralisées IP65



Caractéristiques des passerelles industrielles pour l'IdO

- Permet l'acquisition de données sur les machines et donne accès aux appareils de terrain et aux automates programmables PLC via divers protocoles et interfaces
- Interfaces avec vos propres systèmes informatiques ainsi qu'avec les systèmes en nuage courants
- Réduction du trafic de données grâce à un prétraitement en périphérie via Node-RED de la norme ouverte IdO
- Télémaintenance sécurisée et aisée grâce au service d'accès à distance u-link de Weidmüller
- Intégration de la plupart des interfaces de communication courantes dans un petit format
- Plate-forme de programmation ouverte Node-RED avec un vaste soutien de la communauté

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | FP IOT MD01 4EU S2 00000 | Version |
| Référence | 8000058270 | FieldPower® IoT-Box, LAN, Wireless, IP54 |
| GTIN (EAN) | 4064675384618 | |
| Qté. | 1 ST | |
| Type | FP IOT MD01 LAN S2 00000 | Version |
| Référence | 8000058603 | FieldPower® IoT-Box, LAN, IP54 |
| GTIN (EAN) | 4064675021285 | |
| Qté. | 1 ST | |

Accessoires capteurs



Weidmüller propose des câbles, des fiches, des adaptateurs de montage et des aimants de haute qualité pour la construction professionnelle et industrielle des surveillances des vibrations.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|---------------|
| Type | US67-PLATE64-STD | Version |
| Référence | 2811910000 | Adapter plate |
| GTIN (EAN) | 4064675292975 | |
| Qté. | 1 ST | |
| Type | US67-MNT-00M08-000M8 -C... | Version |
| Référence | 3069470000 | |
| GTIN (EAN) | 4099987067591 | |
| Qté. | 1 ST | |
| Type | US67-MNT-00M08-00M10- | Version |
| | S30 | |
| Référence | 3072980000 | |
| GTIN (EAN) | 4099987075695 | |
| Qté. | 1 ST | |

US67-V1T-BLE

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

www.weidmueller.com

Accessoires

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