

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

Klingenbergstraße 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	Capteur de vibration intelligent, Radio
Référence	2751260000
Type	US67-V1T-BLE
GTIN (EAN)	4064675022480
Qté.	1 Pièce
Statut de livraison	Cet article ne sera plus disponible à l'avenir.
Dernière date de commande	2025-07-30T00:00:00+02:00

US67-V1T-BLE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
N° 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 vibratoire (mV/gravité g)		112	
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 ISO10816-3		Analyse large bande 3 axes 10 Hz ...1 kHz, VRMS	
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

Klingenbergstraße 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 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	Catégorie de sécurité	Non
Domaine d'application	pour utilisation en intérieur et en extérieur	Évaluation des vibrations de la machine incluse	Oui
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#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 de90 m visée		Portée de communication, max. dans l'atelier	30 m

US67-V1T-BLE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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
--------------------------	---------	--------------------------	-------

Dessins

Exemple d'utilisation

