

US67-VIB22C-IOL-0UNI0A01A00000

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

www.weidmueller.com



Weidmüller fournit des capteurs de vibrations câblés de haute qualité pour surveiller les vibrations dans diverses plages de fréquence et de mesure.

Informations générales de commande

Version	
Référence	3094630000
Type	US67-VIB22C-IOL-0UNI0A01A00000
GTIN (EAN)	4099987114431
Qté.	1 pièce(s)

US67-VIB22C-IOL-0UNIOA01A00000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	27,7 mm	Profondeur (pouces)	1,091 inch
Hauteur	72,5 mm	Hauteur (pouces)	2,854 inch
Largeur	23,8 mm	Largeur (pouces)	0,937 inch
Diamètre	27,7 mm	Poids net	90 g

Températures

Température de stockage	-40 °C...80 °C	Température ambiante	-40 °C...80 °C
Température de fonctionnement	-40 °C...80 °C	Humidité	0...100 %

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-15 g)		
Accélération des vibrations, min. (gravité-15 g)		
Intervalle de transmission des signaux	Mesure en continu	
L'appareil est calibré	Oui	
Mesure de température disponible	Oui	
Méthode d'analyse spectrale (FFT)	Pas de calcul FFT	
Méthode de mesure du capteur selon ISO 10816-3	Analyse large bande 1 axes 10 Hz ...1 kHz, VRMS	
Nombre d'axes de mesure	1	
Plage de fréquence configurable	Oui	
Plage de mesure	Configurable via IO-Link	
Point de calibration	1g (RMS) @ 159,2 Hz	
Principe de mesure physique du capteur	Accélération de vibration	
Précision de la mesure de température	1 %	
Précision de la mesure vibratoire	10 %	
Sensibilité croisée	< 5 %	
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.	-40 °C
	Température, max.	85 °C
Unité de mesure vitesse de vibration (RMS)	mm/s	
Vitesse effective de vibration, max.	64 mm/s	
Plage de fréquence, min.	10 Hz	
Plage de fréquence, max.	1 000 Hz	
Vibration du capteur	Valeur surveillée	Accélération
	Type de capteur .	single-axis MEMS
Surveillance	Surveillance des vibrations selon la norme DIN ISO 10816-3	
Précision	±10 % (selon DIN ISO 2954), ±0,5 % au point de calibration	

Date de création 14 mai 2025 11:20:16 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

2

US67-VIB22C-IOL-0UNIOA01A00000

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques
Données générales

Catégorie de sécurité	Non	Classe de protection (UL)	Type 4X
Domaine d'application	pour utilisation en intérieur et en extérieur	Durée de vie	10 ans
Pour zone Ex gaz	Aucun	Pour zone Ex poussière	Aucun
Évaluation des vibrations de la machine incluse	Oui	Degré de protection	IP67 (quand enfiché), IP66 (quand enfiché)

Caractéristiques électriques

Courant d'entrée à vide	120 mA	Courant d'entrée, max.	700 mA
IO-Link disponible	Oui	Niveau de sortie	Contact N/O / contact N/C (faiblement actif / hautement actif)
Signal de sortie	4...20 mA (proportionnel à la plage de mesure)	Type de raccordement de l'interface IO-Link	IO-Link V1.1.3
Variables de mesure et de process	Accélération de vibration de valeur de pic, Accélération de vibration RMS, Vitesse de vibration efficace, Température, Statut de l'auto-test interne, Statut d'erreur, États de tous les signaux de commutation		

Câble

Connecteur	1 x femelle M12 4 pôles	Nombre de pôles	4
Raccordement	M12		

Alimentation électrique

Radio	Non	Type d'alimentation électrique	DC, externe
-------	-----	--------------------------------	-------------

Installation

Couple de serrage	8 Nm	Couple écrou borgne, max.	0,4 Nm
Filetage de montage	M8	Filetage du raccordement	M8 thread
Lieu d'installation	Utilisation en intérieur et en extérieur	Scellement avec lien possible	Non
Taille de clé	24 mm	Type de filetage	Filetage externe
Type de montage	Montage par vis, Montage direct, Fixation adhésive, Plaque de montage, Aimant, autres	Type de montage du capteur	Montage direct : raccordement à vis, Nombreuses possibilités d'utilisation des adaptateurs

Logement

Matériau	Acier inox 1.4404 (V4A), AISI 316L
----------	------------------------------------

Entrée de mesure de courant

Plage de fréquence, max.	1 000 Hz	Plage de fréquence, min.	10 Hz
--------------------------	----------	--------------------------	-------

US67-VIB22C-IOL-0UNIOA01A00000**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Conformité environnementale du produit**

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

Agréments

Agréments



Agréments MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
N° de certificat (cULus)	E337701

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Logiciel	IODD Files for VIB2x sensors
Catalogue	Catalogues in PDF-format