

US67-VIB20C-ANA-0016A000A00000

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	3094360000
Type	US67-VIB20C-ANA-0016A000A00000
GTIN (EAN)	4099987114400
Qté.	1 pièce(s)

US67-VIB20C-ANA-0016A000A00000

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	Non		
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	Non		
Plage de mesure	4...20 mA ~ 0...16 mm/s, rms (standard)		
Point de calibrage	159,2 Hz et amplitude de plage de mesure de 90 %		
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 %		
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.	16 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	±0,5 % au point calibrage, ±10 % (selon DIN ISO 2954)		

US67-VIB20C-ANA-0016A000A00000

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données générales

Catégorie de sécurité	SIL 1	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	Non	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)	Variables de mesure et de process	Vitesse de vibration efficace

Câble

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

Alimentation électrique

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

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	Nombreuses possibilités d'utilisation des adaptateurs, Montage direct : raccordement à vis

Logement

Matériau	Acier inox 1.4305 (V2A), AISI 303 (standard)
----------	--

Entrée de mesure de courant

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

Conformité environnementale du produit

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

Fiche de données**US67-VIB20C-ANA-0016A000A00000****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**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
Catalogue	Catalogues in PDF-format