

US67-VIB60C-ANA-D016B000CB0000**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Fiche technique pour information seulement



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	3095160000
Type	US67-VIB60C-ANA-D016B000CB0000
GTIN (EAN)	4099987114592
Qté.	1 pièce(s)

US67-VIB60C-ANA-D016B000CB0000**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	62 mm	Profondeur (pouces)	2,441 inch
Hauteur	46 mm	Hauteur (pouces)	1,811 inch
Largeur	77 mm	Largeur (pouces)	3,031 inch
Diamètre	62 mm	Poids net	500 g

Températures

Température de stockage	-40 °C...60 °C	Température ambiante	-40 °C...60 °C
Température de fonctionnement	-40 °C...60 °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 g)		
Accélération des vibrations, min. (gravité 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 vibratoire		
10 %		
Sensibilité croisée		
< 5 %		
Tête de mesure de plage de température		
Température, min.		-40 °C
Température, max.		85 °C
Restrictions		Pour cULus : -30 °C ... 80 °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		
±10 % (selon DIN ISO 2954)		

US67-VIB60C-ANA-D016B000CB0000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données générales

Catégorie de sécurité	SIL 2	Classe de protection (UL)	Type 4X
Domaine d'application	pour utilisation en intérieur et en extérieur	Durée de vie	10 ans
MTTF	112 a	Pour zone Ex gaz	1
Pour zone Ex poussière	21	Type de protection contre l'ignition	Ex db, Ex tb
Évaluation des vibrations de la machine incluse	Oui	Degré de protection	IP66 (raccordement de protection et de prise de raccordement fermé), IP67 (raccordement de protection et de prise de raccordement fermé)

Caractéristiques électriques

Courant d'entrée, max.	100 mA	Fonction alarme	configurable, 2x contact de commutation sans potentiel (pré-alarme et alarme principale)
IO-Link disponible	Non	Résistance de charge, max.	500 Ω
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 8 pôles	Diamètre de la gaine	6 mm
Halogène	Sans halogène, selon VDE 0472 partie 815	Longueur du câble	5 m
Matériau de la gaine	PUR 11Y Etherbase	Nombre de pôles	8
Plage de température, en mouvement, max.	90 °C	Plage de température, en mouvement, min.	-20 °C
Plage de température, fixe, max.	90 °C	Plage de température, fixe, min.	-40 °C
Raccordement	Câble	Rayon de courbure, min., fixe	30 mm
Rayon de courbure, mobile	60 mm	Type de câble	Li9YC 11Y 8x0,25 mm ²

Alimentation électrique

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

Installation

Couple de serrage	8 Nm	Filetage de montage	M8
Filetage du raccordement	Threaded hole on mounting surface: M8, 15 mm	Lieu d'installation	Utilisation en intérieur et en extérieur
Scellement avec lien possible	Non	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, Vis à tête de douille hexagonale M8x20		

Logement

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

Date de création 14 mai 2025 11:20:27 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

US67-VIB60C-ANA-D016B000CB0000**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****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%

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

Données techniques	CAD data – STEP
Catalogue	Catalogues in PDF-format