

US67-VIB60C-ANA-E016B000C00000

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	3095190000
Type	US67-VIB60C-ANA-E016B000C00000
GTIN (EAN)	4099987114608
Qté.	1 pièce(s)

US67-VIB60C-ANA-E016B000C00000

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	72,5 mm	Largeur (pouces)	2,854 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)	16,5 g	
Accélération des vibrations, min. (gravité)	-16,5 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
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-E016B000C00000
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	2
Pour zone Ex poussière	22	Type de protection contre l'ignition	Ex tc, Ex ec
Zones explosibles	UL/cUL, Classe I Division 2, Groupes A, B, C et D, UL/cUL, Classe II, Division 2, Groupes F et G	Évaluation des vibrations de la machine incluse	Oui
Degré de protection	IP67 (raccordement de protection et de prise de raccordement fermé), IP66 (raccordement de protection et de prise de raccordement fermé)		

Caractéristiques électriques

Courant d'entrée, max.	100 mA	Fonction alarme	2x contact de commutation sans potentiel (pré-alarme et alarme principale), configurable
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	Nombre de pôles	8
Raccordement	M12		

Alimentation électrique

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

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	Montage direct : raccordement à vis, Nombreuses possibilités d'utilisation des adaptateurs, Vis à tête de douille hexagonale M8x20		

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
--------------------------	----------	--------------------------	-------

Date de création 14 mai 2025 11:20:28 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

US67-VIB60C-ANA-E016B000C00000

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/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_322323/-T1z1mm-S800/
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
N° de certificat (cULus)	E337701
Numéro de certificat (cULusEX)	E345958

Téléchargements

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