

US67-VIB60C-ANA-D016B000CB0000**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.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

Référence	3095160000
Type	US67-VIB60C-ANA-D016B000CB0000
GTIN (EAN)	4099987114592
Qté.	1 Pièce
Statut de livraison	Cet article ne sera plus disponible à l'avenir.
Disponible jusqu'à	2025-07-30T00:00:00+02:00

US67-VIB60C-ANA-D016B000CB0000

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Nº de certificat (cULus)	E337701

Dimensions et poids

Profondeur	62 mm	Profondeur (pouces)	2.4409 inch
Hauteur	46 mm	Hauteur (pouces)	1.811 inch
Largeur	77 mm	Largeur (pouces)	3.0315 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 %

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/ connue)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	438dfa95-6948-44c9-aa1b-107ba9482546

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
Accélération des vibrations, min. (gravité-16.5 g)	
Sensibilité croisée	< 5 %
Tête de mesure de plage de température	Température, min. Température, max. Restrictions
	-40 °C 85 °C Pour cULus : -30 °C ... 80 °C
Vitesse effective de vibration, max.	16 mm/s
L'appareil est calibré	Oui
Méthode de mesure du capteur selon ISO10816-3	Analyse large bande 1 axes 10 Hz ...1 kHz, VRMS
Précision de la mesure vibratoire	10 %
Point de calibrage	159,2 Hz et amplitude de plage de mesure de 90 %
Accélération des vibrations, max. (gravité g)	16.5
Plage de mesure	4...20 mA ~ 0...16 mm/s, rms (standard)
Unité de mesure vitesse de vibration (RMS)	mm/s
Nombre d'axes de mesure	1

Caractéristiques techniques

Mesure de température disponible	Non	
Intervalle de transmission des signaux	Mesure en continu	
Méthode d'analyse spectrale (FFT)	Pas de calcul FFT	
Plage de fréquence, min.	10 Hz	
Plage de fréquence, max.	1000 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)	

Données générales

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

Signal de sortie	4...20 mA (proportionnel à la plage de mesure)	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	Variables de mesure et de process	Vitesse de vibration efficace

Câble

Nombre de pôles	8	Longueur du câble	5 m
Type de câble	Li9YC11Y 8x0,25 mm ²	Connecteur	1 x femelle M12 8 pôles
Halogène	Sans halogène, selon VDE 0472 partie 815	Diamètre de la gaine	6 mm
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
Rayon de courbure, mobile	60 mm	Rayon de courbure, min., fixe	30 mm
Matériau de la gaine	PUR 11Y Etherbase	Raccordement	Câble

Alimentation électrique

Type d'alimentation électrique	externe, DC	Radio	No
--------------------------------	-------------	-------	----

Installation

Filetage du raccordement	Threaded hole on mounting surface: M8, 15 mm	Couple de serrage	8 Nm
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

Caractéristiques techniques

Filetage de montage	M8	Lieu d'installation	vis, Vis à tête de douille hexagonale M8x20
Scellement avec lien possible	Non		Utilisation en intérieur et en extérieur

Logement

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

Entrée de mesure de courant

Plage de fréquence, max.	1000 Hz	Plage de fréquence, min.	10 Hz
--------------------------	---------	--------------------------	-------