

US67-VIB44C-ANA-0A080000B00000

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 | 3095050000 |
| Type | US67-VIB44C-ANA-0A080000B00000 |
| GTIN (EAN) | 4099987114554 |
| Qté. | 1 pièce(s) |

US67-VIB44C-ANA-0A080000B00000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

| | | | |
|------------|----------|---------------------|------------|
| Profondeur | 31 mm | Profondeur (pouces) | 1,22 inch |
| Hauteur | 82,35 mm | Hauteur (pouces) | 3,242 inch |
| Largeur | 31 mm | Largeur (pouces) | 1,22 inch |
| Diamètre | 31 mm | Poids net | 200 g |

Températures

| | | | |
|-------------------------------|----------------|----------------------|----------------|
| Température de stockage | -40 °C...60 °C | Température ambiante | -40 °C...60 °C |
| Température de fonctionnement | -40 °C...60 °C | | |

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) | 16,5 | | |
| Accélération des vibrations, min. (gravité-16,5 g) | 16,5 | | |
| 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 | | |
| Nombre d'axes de mesure | 1 | | |
| Plage de fréquence configurable | Non | | |
| Plage de mesure | 4...20 mA ~ 0...8 g, rms | | |
| 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. | 125 °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 | |
| Précision | ±10 % (selon DIN ISO 2954) | | |

Données générales

| | | | |
|---|--------|------------------------|---|
| Catégorie de sécurité | Non | Domaine d'application | pour utilisation en intérieur et en extérieur |
| Durée de vie | 10 ans | MTTF | 399 a |
| 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) |

Date de création 14 mai 2025 11:20:25 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

2

US67-VIB44C-ANA-0A080000B00000

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

| | | | |
|------------------------|--|-----------------------------------|-------------------------------|
| Courant d'entrée, max. | 25 mA | Fusible | 30 V DC, 3 A, décalage moyen |
| 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 | Accélération de vibration RMS |

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% |

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 |

Fiche de données**US67-VIB44C-ANA-0A080000B00000****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****Téléchargements**

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