

**US67-VIB20C-ANA-00160000A00000****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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  | <a href="#">3094340000</a>     |
| Type       | US67-VIB20C-ANA-00160000A00000 |
| GTIN (EAN) | 4099987114387                  |
| Qté.       | 1 pièce(s)                     |

US67-VIB20C-ANA-00160000A00000

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 g)  |  |                                                            | 15               |
| Accélération des vibrations, min. (gravité g)  |  |                                                            | 15               |
| 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-00160000A00000

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Données générales

|                                                 |                                               |                           |                                            |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|
| Catégorie de sécurité                           | Non                                           | 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% |

**US67-VIB20C-ANA-00160000A00000****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

### Agréments

Agréments



|                          |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agréments MAMID          | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS                     | Conforme                                                                                                                                                                    |
| UL File Number Search    | Site Web UL                                                                                                                                                                 |
| N° de certificat (cULus) | E337701                                                                                                                                                                     |

### Téléchargements

|                                            |                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">Declaration of Conformity</a> |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>           |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |