

US67-VIB46C-ANA-00160003B00000**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Weidmüller bietet hochwertige verdrahtete Schwingungssensoren für die Schwingungsüberwachung in verschiedenen Frequenz- und Messbereichen an.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|--------------------------------|
| Ausführung | |
| Best.-Nr. | 3095130000 |
| Art | US67-VIB46C-ANA-00160003B00000 |
| GTIN (EAN) | 4099987114578 |
| VPE | 1 Stück |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:39:58 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

US67-VIB46C-ANA-00160003B00000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|-------------|----------|---------------|------------|
| Tiefe | 31 mm | Tiefe (inch) | 1,22 inch |
| Höhe | 82,35 mm | Höhe (inch) | 3,242 inch |
| Breite | 31 mm | Breite (inch) | 1,22 inch |
| Durchmesser | 31 mm | Nettogewicht | 200 g |

Temperaturen

| | | | |
|--------------------|----------------|---------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...60 °C | Umgebungstemperatur | -40 °C...60 °C |
| Betriebstemperatur | -40 °C...60 °C | | |

Allgemeine Daten

| | | | |
|----------------------|--------------------------------|---|--|
| Anwendungsbereich | in Innenräumen sowie im Freien | Für Ex-Zone Gas | Keine |
| Für Ex-Zone Staub | Keine | Inklusive Bewertung von Maschinenschwingungen | Ja |
| Lebensdauer | 10 Jahre | MTTF | 399 a |
| Sicherheitskategorie | Keine | Schutzart | IP67 (in gestecktem Zustand), IP66 (in gestecktem Zustand) |

Sensor

| | | |
|---|---|------------------|
| Anzahl der Messachsen | 1 | |
| Effektive Schwinggeschwindigkeit, max. | 16 mm/s | |
| Frequenzbereich konfigurierbar | Nein | |
| Gerät ist kalibriert | Ja | |
| Kalibrierpunkt | 159,2 Hz und 90 % Amplitude des Messbereichs | |
| Messbereich | 4...20 mA ~ 0...16 mm/s, rms (standard) | |
| Messeinheit Schwingungsgeschwindigkeit (RMS) | mm/s | |
| Physikalisches Messprinzip des Sensors | Schwingbeschleunigung | |
| Querempfindlichkeit | < 5 % | |
| Richtigkeit der Schwingungsmessung | 10 % | |
| Schwingungsbeschleunigung, max. (Schwerkraft g) | 16,5 | |
| Schwingungsbeschleunigung, min. (Schwerkraft g) | -16,5 | |
| Sensor Messverfahren nach ISO 10816-3 | Einachsige Breitbandanalyse 10 Hz...1 kHz, VRMS | |
| Temperaturbereich Messkopf | Temperatur, min. | -40 °C |
| | Temperatur, max. | 125 °C |
| Temperaturmessung verfügbar | Nein | |
| Verfahren der Spektralanalyse (FFT) | Keine FFT-Berechnung | |
| Übertragungsintervall von Signalen | Lückenlose Messung | |
| Frequenzbereich, min. | 1 Hz | |
| Frequenzbereich, max. | 1.000 Hz | |
| Sensorvibration | Überwachter Wert | Beschleunigung |
| | Sensorart | single-axis MEMS |
| Überwachung | Schwingungsüberwachung nach DIN ISO 10816-3 | |
| Genauigkeit | ±10 % (gemäß DIN ISO 2954) | |

US67-VIB46C-ANA-00160003B00000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Elektrische Daten

| | | | |
|-------------------------|--|----------------------|---------------------------|
| Ausgangssignal | 4...20 mA (proportional zum Messbereich) | Eingangsstrom, max. | 25 mA |
| IO-Link verfügbar | Nein | Lastwiderstand, max. | 500 Ω |
| Mess- und Prozessgrößen | RMS Schwinggeschwindigkeit | Sicherung | 30 V DC, 3 A, mittelträge |

Gehäuse

| | |
|-----------|--|
| Werkstoff | Edelstahl 1.4305 (V2A), AISI 303 (Standard) |
|-----------|--|

Installation

| | | | |
|---------------------------------|---|---------------------------------------|--------------|
| Anschlussgewinde | M8 Gewinde | Anzugsdrehmoment | 8 Nm |
| Art der Befestigung des Sensors | Viele Möglichkeiten durch die Verwendung von Adaptern, Direktmontage: Schraubverbindung | Drehmoment Hutmutter, max. | 0,4 Nm |
| Einbauort | Nutzung im Außen- und Innenbereich | Gewindeart | Außengewinde |
| Montageart | Schraubmontage, Direktmontage, Klebefestigung, Montageplatte, Magnet, sonstige | Montagegewinde | M8 |
| Schlüsselweite | 24 mm | Verplombung durch Kabelbinder möglich | Nein |

Kabel

| | | | |
|-----------|-----------------------|---------|---|
| Anschluss | M12 | Polzahl | 4 |
| Stecker | 1x M12 Buchse 4-polig | | |

Spannungsversorgung

| | | | |
|-------------------------|----------------|------|------|
| Art der Stromversorgung | Gleich, extern | Funk | Nein |
|-------------------------|----------------|------|------|

Messspannungseingang

| | | | |
|-----------------------|----------|-----------------------|------|
| Frequenzbereich, max. | 1.000 Hz | Frequenzbereich, min. | 1 Hz |
|-----------------------|----------|-----------------------|------|

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

Umweltanforderungen

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform |
| REACH SVHC | No SVHC above 0.1 wt% |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:39:58 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

US67-VIB46C-ANA-00160003B00000

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|------------------------|---|
| Zulassungen MAMID | https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/ |
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E337701 |

Downloads

| | |
|-------------------|--|
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |