

**US67-VIB46C-ANA-00160003B00000**

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

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



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

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	
Best.-Nr.	<a href="#">3095130000</a>
Art	US67-VIB46C-ANA-00160003B00000
GTIN (EAN)	4099987114578
VPE	1 Stück

## 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 Maschinen-schwingungen	Ja
Lebensdauer	10 Jahre	MTTF	399 a
Sicherheitskategorie	Keine	Schutzart	IP67 (in gestecktem Zu-stand), 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	<table border="1"> <tr> <td>Temperatur, min.</td> <td>-40 °C</td> </tr> <tr> <td>Temperatur, max.</td> <td>125 °C</td> </tr> </table>	Temperatur, min.	-40 °C	Temperatur, max.	125 °C
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	<table border="1"> <tr> <td>Überwachter Wert</td> <td>Beschleunigung</td> </tr> <tr> <td>Sensorart</td> <td>single-axis MEMS</td> </tr> </table>	Überwachter Wert	Beschleunigung	Sensorart	single-axis MEMS
Überwachter Wert	Beschleunigung				
Sensorart	single-axis MEMS				
Überwachung	Schwingungsüberwachung nach DIN ISO 10816-3				
Genauigkeit	±10 % (gemäß DIN ISO 2954)				

## 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 Adapters, Direktmontage: Schraubverbindung	Drehmoment Hutmutter, max.	0,4 Nm
Einbauort	Nutzung im Außen- und Innenbereich	Gewindeart	Außengewinde
Montageart	Schraubmontage, Direktmontage, Klebefestigung, Montageplatte, Magnet, sonstige	Montagegewinde	
Schlüsselweite	24 mm	Verplombung durch Kabelbinder möglich	M8 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%

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen 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	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E337701

### Downloads

Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>