

US67-VIB40C-ANA-00160A00B00000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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.	3094790000
Art	US67-VIB40C-ANA-00160A00B00000
GTIN (EAN)	4099987114493
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.	10 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 1.4404 (V4A), AISI 316L
-----------	--------------------------------------

Installation

Anschlussgewinde	M8 Gewinde	Anzugsdrehmoment	8 Nm
Art der Befestigung des Sensors	Direktmontage: Schraubverbindung, Viele Möglichkeiten durch die Verwendung von Adapters	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	extern, Gleich	Funk	Nein
-------------------------	----------------	------	------

Messspannungseingang

Frequenzbereich, max.	1.000 Hz	Frequenzbereich, min.	10 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	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