

**US67-VIB20C-ANA-00160000A00000**

**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**

Best.-Nr.	3094340000
Art	<b>US67-VIB20C-ANA-00160000A00000</b>
GTIN (EAN)	4099987114387
VPE	1 ST
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2025-07-30T00:00:00+02:00

**US67-VIB20C-ANA-00160000A00000**

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cULus)	E337701

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	27.7 mm	Tiefe (inch)	1.0905 inch
Höhe	72.5 mm	Höhe (inch)	2.8543 inch
Breite	23.8 mm	Breite (inch)	0.937 inch
Durchmesser	27.7 mm	Nettogewicht	90 g

**Temperaturen**

Lagertemperatur	-40 °C...80 °C	Umgebungstemperatur	-40 °C...80 °C
Betriebstemperatur	-40 °C...80 °C	Feuchtigkeit	0...100 %

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	438dfa95-6948-44c9-aa1b-107ba9482546

**Allgemeine Daten**

Sicherheitskategorie	Keine	Anwendungsbereich	in Innenräumen sowie im Freien
Lebensdauer	10 Jahre	Für Ex-Zone Staub	Keine
Für Ex-Zone Gas	Keine	Inklusive Bewertung von Maschinenschwingungen	Ja
Schutzart (UL)	Type 4X	Schutzart	IP67 (in gestecktem Zustand), IP66 (in gestecktem Zustand)

**Sensor**

Physikalisches Messprinzip des Sensors	Schwingbeschleunigung						
Frequenzbereich konfigurierbar	Nein						
Schwingungsbeschleunigung, min. (Schwerkraft g)	-15						
Querempfindlichkeit	< 5 %						
Temperaturbereich Messkopf	<table border="1"> <tr> <td>Temperatur, min.</td> <td>-40 °C</td> </tr> <tr> <td>Temperatur, max.</td> <td>85 °C</td> </tr> </table>			Temperatur, min.	-40 °C	Temperatur, max.	85 °C
Temperatur, min.	-40 °C						
Temperatur, max.	85 °C						
Effektive Schwinggeschwindigkeit, max.	16 mm/s						
Gerät ist kalibriert	Ja						
Sensor Messverfahren nach ISO 10816-3	Einachsige Breitbandanalyse 10 Hz...1 kHz, VRMS						
Richtigkeit der Schwingungsmessung	10 %						
Kalibrierpunkt	159,2 Hz und 90 % Amplitude des Messbereichs						
Schwingungsbeschleunigung, max. (Schwerkraft g)	15						

**Technische Daten**

Messbereich	4...20 mA ~ 0...16 mm/s, rms (standard)				
Messeinheit	mm/s				
Schwingungsgeschwindigkeit (RMS)					
Genauigkeit der Temperaturmessung	1 %				
Anzahl der Messachsen	1				
Temperaturmessung verfügbar	Nein				
Übertragungsintervall von Signalen	Lückenlose Messung				
Verfahren der Spektralanalyse (FFT)	Keine FFT-Berechnung				
Frequenzbereich, min.	10 Hz				
Frequenzbereich, max.	1000 Hz				
Sensorvibration	Überwachter Wert	Beschleunigung			
	Sensorart	single-axis MEMS			
Überwachung	Schwingsüberwachung nach DIN ISO 10816-3				
Genauigkeit	±0,5 % am Kalibrierpunkt, ±10 % (gemäß DIN ISO 2954)				

**Elektrische Daten**

Ausgangspegel	Schließer / Öffner (low-active / high-active)	Ausgangssignal	4...20 mA (proportional zum Messbereich)
Eingangsstrom, max.	700 mA	Eingangsleerlaufstrom	120 mA
IO-Link verfügbar	Nein	Mess- und Prozessgrößen	RMS Schwinggeschwindigkeit

**Gehäuse**

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

**Installation**

Anschlussgewinde	M8 Gewinde	Anzugsdrehmoment	8 Nm
Montageart	Schraubmontage, Direktmontage, Klebefestigung, Montageplatte, Magnet, sonstige	Gewindeform	Außengewinde
Art der Befestigung des Sensors	Viele Möglichkeiten durch die Verwendung von Adaptoren, Direktmontage: Schraubverbindung	Schlüsselweite	24 mm
Drehmoment Hutmutter, max.	0.40 Nm	Montagegewinde	M8
Einbauort	Nutzung im Außen- und Innenbereich	Verplombung durch Kabelbinder möglich	Nein

**Kabel**

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

**Spannungsversorgung**

Art der Stromversorgung	extern, Gleich	Funk	No
-------------------------	----------------	------	----

**Messspannungseingang**

Frequenzbereich, max.	1000 Hz	Frequenzbereich, min.	10 Hz
-----------------------	---------	-----------------------	-------

**US67-VIB20C-ANA-00160000A00000****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technische Daten****Klassifikationen**

ETIM 8.0	EC004309	ETIM 9.0	EC004309
ETIM 10.0	EC004309	ECLASS 14.0	27-20-14-12
ECLASS 15.0	27-20-14-12		

**US67-VIB20C-ANA-00160000A00000**

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

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

**Zubehör****Allgemeine Bestelldaten**

Art	US67-CAB-00C4S-00150-000	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3074570000</a>	
GTIN (EAN)	4099987075923	
VPE	1 ST	
Art	US67-CAB-00C4S-00500-000	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3074580000</a>	
GTIN (EAN)	4099987075930	
VPE	1 ST	
Art	US67-CAB-00C4S-01000-000	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3074590000</a>	
GTIN (EAN)	4099987075947	
VPE	1 ST	
Art	US67-MNT-00M08-000M8 -C...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3069470000</a>	
GTIN (EAN)	4099987067591	
VPE	1 ST	
Art	US67-MNT-00M08-003/8-000	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3073540000</a>	
GTIN (EAN)	4099987075787	
VPE	1 ST	
Art	US67-MNT-00M08-00M06-000	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3069360000</a>	
GTIN (EAN)	4099987067539	
VPE	1 ST	
Art	US67-MNT-00M08-00M10- S24	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3073200000</a>	
GTIN (EAN)	4099987075718	
VPE	1 ST	
Art	US67-MNT-00M08-00M12- S24	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3073300000</a>	
GTIN (EAN)	4099987075732	
VPE	1 ST	
Art	US67-MNT-00M08-00M16-000	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3073330000</a>	
GTIN (EAN)	4099987075749	
VPE	1 ST	

**US67-VIB20C-ANA-00160000A00000**

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

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

**Zubehör**

Art	US67- MNT-00M08-00M20-000	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3073360000</a>	
GTIN (EAN)	4099987075756	
VPE	1 ST	
Art	US67- MNT-00M08-00M24-000	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3073370000</a>	
GTIN (EAN)	4099987075763	
VPE	1 ST	
Art	US67- MNT-00M08-00M30-000	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3073380000</a>	
GTIN (EAN)	4099987075770	
VPE	1 ST	
Art	US67-MNT-00M08-01/2B-000	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3073690000</a>	
GTIN (EAN)	4099987075817	
VPE	1 ST	
Art	US67-MNT-00M08-01/4N-000	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3073570000</a>	
GTIN (EAN)	4099987075800	
VPE	1 ST	
Art	US67-MNT-00M08-01/4U-000	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3073550000</a>	
GTIN (EAN)	4099987075794	
VPE	1 ST	
Art	US67-MNT-00M08-0GLUE-000	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3073700000</a>	
GTIN (EAN)	4099987075824	
VPE	1 ST	
Art	US67- MNT-00M08-0MAG1-000	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3073740000</a>	
GTIN (EAN)	4099987075831	
VPE	1 ST	
Art	US67- MNT-00M08-0MAG2-000	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3073750000</a>	
GTIN (EAN)	4099987075855	
VPE	1 ST	