

US67-VIB20C-ANA-00160000A00000**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

Best.-Nr.	3094340000
Art	US67-VIB20C-ANA-00160000A00000
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
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
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	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	Schwingungsüberwachung 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	Gewindeart	Außengewinde
Art der Befestigung des Sensors	Viele Möglichkeiten durch die Verwendung von Adaptern, 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**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Sensorzubehör



Weidmüller bietet hochwertige Kabel, Stecker, Montageadapter und Magnete für die professionelle und industrielle Installation von Schwingungswächtern an.

Allgemeine Bestelldaten

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

US67-VIB20C-ANA-00160000A00000

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

www.weidmueller.com

Zubehör

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