

US67-VIB60C-ANA-0032B000C00000**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Datenblatt nur zur Information



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

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	3095410000
Art	US67-VIB60C-ANA-0032B000C00000
GTIN (EAN)	4099987114615
VPE	1 ST
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2025-07-30T00:00:00+02:00

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



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

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	62 mm	Tiefe (inch)	2.4409 inch
Höhe	46 mm	Höhe (inch)	1.811 inch
Breite	72.5 mm	Breite (inch)	2.8543 inch
Durchmesser	62 mm	Nettogewicht	500 g

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...60 °C	Umgebungstemperatur	-40 °C...60 °C
Betriebstemperatur	-40 °C...60 °C	Feuchtigkeit	0...100 %

Umweltanforderungen

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

Allgemeine Daten

Sicherheitskategorie	SIL 2	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	MTTF	112 a
Schutzart	IP67 (Deckel und Steckverbindung geschlossen), IP66 (Deckel und Steckverbindung geschlossen)		

Sensor

Physikalisches Messprinzip des Sensors	Schwingbeschleunigung		
Frequenzbereich konfigurierbar	Nein		
Schwingungsbeschleunigung, min. (Schwerkraft g)	-16.5		
Querempfindlichkeit	< 5 %		
Temperaturbereich Messkopf	Temperatur, min.	-40 °C	
	Temperatur, max.	85 °C	
Effektive Schwinggeschwindigkeit, max.	32 mm/s		
Gerät ist kalibriert	Ja		
Sensor Messverfahren nach ISO 10816-3	Einachsige Breitbandanalyse 10 Hz...1 kHz, VRMS		
Richtigkeit der Schwingungsmessung	10 %		

Technische Daten

Kalibrierpunkt	159,2 Hz und 90 % Amplitude des Messbereichs		
Schwingungsbeschleunigung, max. (Schwerkraft g)	16.5		
Messbereich	4...20 mA ~ 0...32 mm/s, rms		
Messeinheit	mm/s		
Schwingungsgeschwindigkeit (RMS)			
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	Überwacher Wert	Beschleunigung	
	Sensorart	single-axis MEMS	
Überwachung	Schwingungsüberwachung nach DIN ISO 10816-3		
Genauigkeit	±10 % (gemäß DIN ISO 2954)		

Elektrische Daten

Ausgangssignal	4...20 mA (proportional zum Messbereich)	Eingangsstrom, max.	100 mA
Alarmfunktion	2 potentialfreie Schaltkontakte (Voralarm und Hauptalarm), konfigurierbar	IO-Link verfügbar	Nein
Lastwiderstand, max.	500 Ω	Mess- und Prozessgrößen	RMS Schwinggeschwindigkeit

Gehäuse

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

Installation

Anschlussgewinde	Threaded hole on mounting surface: M8, 15 mm	Anzugsdrehmoment	8 Nm
Montageart	Schraubmontage, Direktmontage, Klebefestigung, Montageplatte, Magnet, sonstige	Art der Befestigung des Sensors	Innensechskant-Zylinderschraube M8x20, Viele Möglichkeiten durch die Verwendung von Adaptern, Direktmontage: Schraubverbindung
Montagegewinde	M8	Einbauort	Nutzung im Außen- und Innenbereich
Verplombung durch Kabelbinder möglich	Nein		

Kabel

Polzahl	8	Stecker	1x M12 Buchse 8-polig
Anschluss	M12		

Spannungsversorgung

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

US67-VIB60C-ANA-0032B000C00000

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Messspannungseingang

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

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		