

US67-VIB60C-ANA-E016B000C00000

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

www.weidmueller.com

Спецификации исключи-  
тельно в информаци-  
онных целях



Компания Weidmüller предлагает высококачественные проводные датчики вибрации для контроля над вибрациями в различных частотных диапазонах и диапазонах измерений.

Основные данные для заказа

Заказ №	3095190000
Тип	<a href="#">US67-VIB60C-ANA-E016B000C00000</a>
GTIN (EAN)	4099987114608
Кол.	1 Штука
Статус поставки	Эта артикул в перспективе будет недоступен.
Доступно до	2025-07-30T00:00:00+02:00

**US67-VIB60C-ANA-E016B000C00000**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<a href="#">Сайт UL</a>
Сертификат № (cULus)	E337701
Номер сертификата (cULusEX)	E345958

### Размеры и массы

Глубина	62 mm	Глубина (дюймов)	2.4409 inch
Высота	46 mm	Высота (в дюймах)	1.811 inch
Ширина	72.5 mm	Ширина (в дюймах)	2.8543 inch
Диаметр	62 mm	Масса нетто	500 g

### Температуры

Температура хранения	-40 °C...60 °C	Температура окружающей среды	-40 °C...60 °C
Рабочая температура	-40 °C...60 °C	Влажность	0-100 %

### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	438dfa95-6948-44c9-aa1b-107ba9482546

### Кабель

Количество полюсов	8	вилка	1x M12 гнездо 8-полюсный
Соединение	M12		

### Корпус

Основной материал	Нержавеющая сталь 1.4305 (V2A), AISI 303 (стандарт)
-------------------	---

### Подача питания

Тип электропитания	Пост. ток, Внешний	Радио	No
--------------------	--------------------	-------	----

### Установка

Соединительная резьба	Threaded hole on mounting surface: M8, 15 mm	Момент затяжки	8 Nm
Вид монтажа	Крепление на винтах, Непосредственный монтаж, Крепление на клей, Монтажная пластина, Магнит, прочее	Вид монтажа датчика	Прямой монтаж: винтовое соединение, Множество возможностей использования адаптеров, Винт с шестигранной головкой M8 x 20

**US67-VIB60C-ANA-E016B000C00000**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Монтажная резьба	M8	Место установки	Использование внутри и вне помещений
Возможна герметизация с помощью стяжки	Нет		

### Электрические параметры

Выходной сигнал	4...20 мА (пропорционально диапазону измерения)	Входной ток, макс.	100 мА
Функция аварийной сигнализации	2 переключающих контакта без потенциала (сигнал предварительной тревоги и основной сигнал тревоги), возможность конфигурирования	Доступен IO-Link	Нет
Сопrotивление нагрузки, макс.	500 Ω	Измерительные и технологические переменные	RMS скорости вибрации

### Вход измерительного напряжения

Диапазон частот, макс.	1000 Hz	Диапазон частот, мин.	10 Hz
------------------------	---------	-----------------------	-------

### Классификации

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		

### Датчик

Принцип физических измерений датчика	Ускорение вибрации
Конфигурируемый диапазон частот	Нет
Ускорение вибрации, мин. (сила тяжести g)	-16.5
Относительная поперечная чувствительность	< 5%
Измерительная головка диапазона температур	Температура, мин. -40 °C Температура, макс. 85 °C
Эффективная скорость вибрации, макс.	16 mm/s
Устройство калибровано	Да
Способ измерения с помощью датчика согласно ISO10816-3	1-осевой широкополосный анализ 10 Гц...1 кГц, VRMS
Точность измерения вибрации	10 %
Точка калибровки	159,2 Гц и 90% амплитуды диапазона измерения
Ускорение вибрации, макс. (сила тяжести g)	16.5
Диапазон измерения	4...20 мА ~ 0...16 mm/s, rms (standard)
Скорость колебаний измерительного блока (RMS)	мм/с
Количество измерительных осей	1
Доступно измерение температуры	Нет
Интервал передачи сигналов	Непрерывное измерение
Способ спектрального анализа (FFT)	Не расчет БПФ
Диапазон частот, мин.	10 Hz
Диапазон частот, макс.	1000 Hz
Вибрация датчика	Контролируемое значение Ускорение Тип датчика single-axis MEMS

**US67-VIB60C-ANA-E016B000C00000**

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

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

## Технические данные

Проверять	Контроль вибрации по стандарту DIN ISO 10816-3
Точность	±10% (по DIN ISO 2954)

### Общие данные

Взрывоопасные области	UL/cUL, класс I раздел 2, группы A, B, C и D, UL/cUL, класс II, раздел 2, группы F и G	Категория безопасности	SIL 2
Область применения	для использования внутри и вне помещений	Срок службы	10 лет
Для взрывоопасной зоны, пыль	22	Для взрывоопасной зоны, газ	2
С оценкой вибрации машины	Да	Класс защиты (UL)	Type 4X
Вид взрывозащиты	Ex tc, Ex ec	MTTF	112 a
Вид защиты	IP67 (закрытое соединение крышек и штекеров), IP66 (закрытое соединение крышек и штекеров)		