

US67-VIB42C-ANA-00160000B00000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



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

Основные данные для заказа

Заказ №	3095040000
Тип	US67-VIB42C-ANA-00160000B00000
GTIN (EAN)	4099987114547
Кол.	1 Штука
Статус поставки	Эта артикул в перспективе будет недоступен.
Доступно до	2025-07-30T00:00:00+02:00

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cULus)	E337701

Размеры и массы

Глубина	31 mm	Глубина (дюймов)	1.2205 inch
Высота	82.35 mm	Высота (в дюймах)	3.2421 inch
Ширина	31 mm	Ширина (в дюймах)	1.2205 inch
Диаметр	31 mm	Масса нетто	200 g

Температуры

Температура хранения	-40 °C...60 °C	Температура окружающей среды	-40 °C...60 °C
Рабочая температура	-40 °C...60 °C		

Экологическое соответствие изделия

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

Кабель

Количество полюсов	4	вилка	1x M12 гнездо 4-полюсный
Соединение	M12		

Корпус

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

Подача питания

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

Установка

Соединительная резьба	M8 thread	Момент затяжки	8 Nm
Вид монтажа	Крепление на винтах, Непосредственный монтаж, Крепление на клей, Монтажная пластина, Магнит, прочее	Тип резьбы	Наружная резьба
Вид монтажа датчика	Прямой монтаж: винтовое соединение, Множество	Размер гаечного ключа	24 mm



US67-VIB42C-ANA-00160000B00000

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

www.weidmueller.com

Технические данные

возможностей использования адаптеров		
Момент затяжки заглушки, макс.	0.40 Nm	Монтажная резьба
Место установки	Использование внутри и вне помещений	Возможна герметизация с помощью стяжки

Электрические параметры

Выходной сигнал	2 шт. 4...20 mA (пропорционально диапазону измерения)	Входной ток, макс.	50 mA
Доступен IO-Link	Нет	Сопротивление нагрузки, макс.	500 Ω
Измерительные и технологические переменные	RMS скорости вибрации	Тип предохранителя	Пост. ток 30 В, 3 А, средняя временная задержка

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						
Температура датчика	<table><tbody><tr><td>Контролируемое значение</td><td>Температура</td></tr><tr><td>Тип датчика</td><td>Temperature MEMS</td></tr><tr><td>Точность измерения</td><td>+/-1°C</td></tr></tbody></table>	Контролируемое значение	Температура	Тип датчика	Temperature MEMS	Точность измерения	+/-1°C
Контролируемое значение	Температура						
Тип датчика	Temperature MEMS						
Точность измерения	+/-1°C						
Относительная поперечная чувствительность	< 5%						
Измерительная головка диапазона температур	<table><tbody><tr><td>Температура, мин.</td><td>-40 °C</td></tr><tr><td>Температура, макс.</td><td>125 °C</td></tr></tbody></table>	Температура, мин.	-40 °C	Температура, макс.	125 °C		
Температура, мин.	-40 °C						
Температура, макс.	125 °C						
Эффективная скорость вибрации, макс.	16 mm/s						
Устройство калибровано	Да						
Способ измерения с помощью датчика	1-осевой широкополосный анализ 10 Гц...1 кГц, VRMS согласно ISO10816-3						
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 mA ~ 0...16 mm/s, rms (standard)						
Точность измерения температуры	1 %						
Количество измерительных осей	1						
Доступно измерение температуры	Да						
Интервал передачи сигналов	Непрерывное измерение						
Способ спектрального анализа (FFT)	Не расчет БПФ						
Диапазон частот, мин.	10 Hz						
Диапазон частот, макс.	1000 Hz						
Измеренное значение температуры, мин.	0 °C						

Технические данные

Измеренное значение температуры, макс. 100 °C

Вибрация датчика	Контролируемое значение Тип датчика	Ускорение single-axis MEMS
Проверять	Контроль вибрации по стандарту DIN ISO 10816-3	
Точность	±10% (по DIN ISO 2954)	

Общие данные

Категория безопасности	Нет	Область применения	для использования внутри и вне помещений
Срок службы	10 лет	Для взрывоопасной зоны, пыль	Нет
Для взрывоопасной зоны, газ	Нет	С оценкой вибрации машины	Да
MTTF	399 а	Вид защиты	IP67 (во вставленном состоянии), IP66 (во вставленном состоянии)