

VSA201



Сензор за ускорение

VIBRATION SENSOR



1 коничен ъгъл = 90°



Характеристики на продукта

Измервателен обхват на вибрациите	[g]	-250...250
Честотен обхват	[Hz]	1...6000
Принцип на измерване		капацитивен

Приложение

Дизайн	за свързване на външна електроника за диагностика VSE
Приложение	откриване на вибрации

Електрически показатели

Работно напрежение	[V]	7,2...10,8 DC
Консумация на ток	[mA]	< 15
Мин. съпротивление на изолация	[MΩ]	100; (500 V DC)
Клас на защита		III
Защита срещу обръщане на полярността		да
Тип на сензора		микроелектромеханична система (MEMS)

Изходи

Аналогов токов изход	[mA]	0...10
Макс. натоварване	[Ω]	300

Обхват на измерване / настройка

Измервателен обхват на вибрациите	[g]	-250...250
Честотен обхват	[Hz]	1...6000
Принцип на измерване		капацитивен
Чувствителност	[μA/g]	14,2
Брой измервани оси		1

Прецизност / отклонения

Линейност отклонение		5 %
----------------------	--	-----

Условия на работа

Околна температура	[°C]	-30...125
--------------------	------	-----------



Сензор за ускорение

VIBRATION SENSOR

Забележка за температурата на околната среда	UL приложение: < 70 °C
Температура на съхранение [°C]	-30...125
Защита	IP 67; IP 68; IP 69K

Тестове / одобрения

EMC	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
Удароустойчивост	DIN EN 60068-2-27	50 Земно притегляне 11 ms
		500 Земно притегляне 1 ms
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10 ... 2000 Hz
MTTF [Години]	3094	

Механични данни

Тегло [g]	49	
Тип на монтажа	M8 x 1,25	
Материал	корпус: неръждаема стомана (1.4404 / 316L)	
Усилие на затягане [Nm]	8	

Акcesoари

Доставени артикули	шайба, коничен
--------------------	----------------

Забележки

Единица на опаковката	1 брой
-----------------------	--------

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Максимална дължина на кабела: 250 m



1	L+ (+9 V)
2	I out
3	GND
4	Test