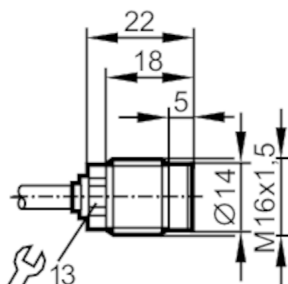


VSA002



Акселерометр

VIBRATION SENSOR



Характеристики

Диапазон измерения вибрации	[g]	-25...25
Частотный диапазон	[Hz]	1...10000
Принцип измерения		емкостный

Приложение

Особенности	экранированный кабель; Пригодность для кабельной цепи
Исполнение	для подключения к внешней системе диагностики VSE
Применение	обнаружение вибрации

Электронные данные

Рабочее напряжение	[V]	7,2...10,8 DC
Потребление тока	[mA]	< 15
Мин. сопротивление изоляции	[MΩ]	100; (500 V DC)
Класс защиты		III
Защита от перепутывания полярности		да
Вид датчика		Микроэлектромеханическая система (MEMS)

Выходы

Аналоговый выход по току	[mA]	0...10
Наиб. нагрузка	[Ω]	300

Диапазон измерения/настройки

Диапазон измерения вибрации	[g]	-25...25
Частотный диапазон	[Hz]	1...10000
Принцип измерения		емкостный
Чувствительность	[μA/g]	142
Количество осей измерения		1

Точность/ погрешность

Отклонение линейности		0,2 %
-----------------------	--	-------

VSA002



Акселерометр

VIBRATION SENSOR

Условия эксплуатации	
Температура окружающей среды [°C]	-30...85
Примечание к температуре окружающей среды	cULus: < 80 °C
Температура хранения [°C]	-30...85
Степень защиты	IP 67

Испытания / одобрения		
ЭМС	EN IEC 61000-6-2 2019	
	EN 61000-6-3	
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27	50 г 11 ms
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-20	20 g / 10 ... 2000 Hz
MTTF [годы]	2642	

Механические данные		
Вес [g]	87,5	
Способ монтажа	M16 x 1,5	
Материал	корпус: нерж. сталь (1.4404 / 316L)	
Момент затяжки [Nm]	8	
Mechanische Überlastfestigkeit [g]	500	
Пригодность для кабельной цепи	да	
Пригодность для кабельной цепи	Радиус изгиба в случае фиксированной укладки	: мин. 4 x диаметр кабеля
	Радиус изгиба в случае движения кабеля	: мин. 15 x диаметр кабеля

Примечания	
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение
Кабель: 0,8 м, PUR (полиуретан), Ø 5 мм, экранированный; Максимальная длина кабеля: 250 м; Экран (подсоединен к корпусу)

Разъем: 1 x M12; Максимальная длина кабеля: 250 м



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