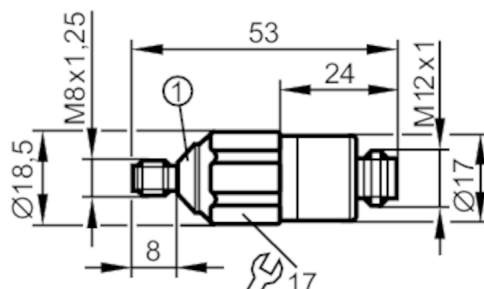


# VSA001



## Акселерометр

VIBRATION SENSOR



1 конический угол = 90°



### Характеристики

Диапазон измерения вибрации	[g]	-25...25
Частотный диапазон	[Hz]	1...6000
Принцип измерения		емкостный

### Приложение

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...6000
Принцип измерения		емкостный
Чувствительность	[μA/g]	142
Количество осей измерения		1

### Точность/ погрешность

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

# VSA001



## Акселерометр

VIBRATION SENSOR

Условия эксплуатации	
Температура окружающей среды [°C]	-30...125
Примечание к температуре окружающей среды	cULus: < 85 °C
Температура хранения [°C]	-30...125
Степень защиты	IP 67; IP 68; IP 69K

Испытания / одобрения	
ЭМС	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-3
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27
	50 г 11 ms 500 г 1 ms
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6
MTTF [годы]	20 г / 10 ... 2000 Hz 1701

Механические данные	
Вес [g]	50
Способ монтажа	M8 x 1,25
Материал	корпус: нерж. сталь (1.4404 / 316L)
Момент затяжки [Nm]	8
Mechanische Überlastfestigkeit [g]	500

Принадлежности	
Комплект поставки	Шайба, конический

Примечания	
Упаковочная величина	1 шт.

### электрическое подключение

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



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