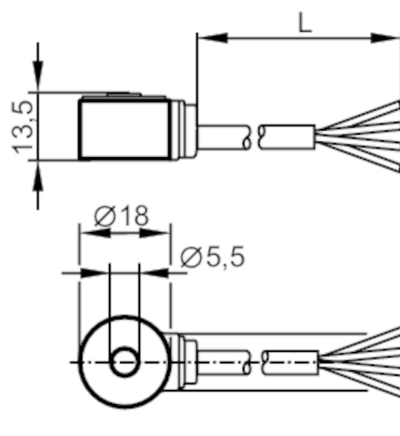


VSA004



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

VSA004



Акселерометр

VIBRATION SENSOR

Точность/ погрешность	
Отклонение линейности	0,2 %
Условия эксплуатации	
Температура окружающей среды [°C]	-20...80
Примечание к температуре окружающей среды	cULus: < 80 °C
Температура хранения [°C]	-20...80
Макс. допустимая относительная влажность воздуха [%]	80; (40 °C: 50 % без конденсации)
Степень защиты	IP 67
Испытания / одобрения	
ЭМС	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-3
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27 50 г 11 ms
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6 20 g / 10 ... 2000 Hz
MTTF [годы]	2660
Механические данные	
Вес [g]	120,5
Способ монтажа	крепежный винт
Материал	корпус: нерж. сталь (1.4404 / 316L)
Момент затяжки [Nm]	5
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
Принадлежности	
Комплект поставки	головка болта: 1 x M5 x 20, Torx 15
Примечания	
Упаковочная величина	1 шт.
электрическое подключение	
Кабель: 3 m, PUR (полиуретан), Ø 4 mm, экранированный; Максимальная длина кабеля: 250 m; дренажная проволока, присоединенная к корпусу; 4 x 0,14 mm ²	
синий	GND
черный	test
коричневый	L+
белый	Out
защитный экран	экранированный провод