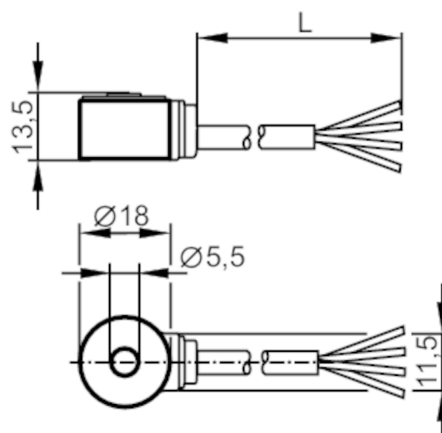


## Акселерометр

VIBRATION SENSOR



## Приложение

|            |                                                   |
|------------|---------------------------------------------------|
| Исполнение | для подключения к внешней системе диагностики VSE |
| Применение | обнаружение вибрации                              |

## Электронные данные

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Рабочее напряжение [V]             | 7,2...10,8 DC; (cULus: 9 V DC) |
| Потребление тока [mA]              | < 15                           |
| Мин. сопротивление изоляции [MΩ]   | 100; (500V DC)                 |
| Класс защиты                       | III                            |
| Защита от перепутывания полярности | да                             |

## Выходы

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

## Диапазон измерения/настройки

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Диапазон измерения вибрации [g] | -25...25  |
| Частотный диапазон [Hz]         | 0...10000 |
| Принцип измерения               | емкостный |
| Чувствительность [μA/g]         | 142       |
| Количество осей измерения       | 1         |

## Точность/ погрешность

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



## Акселерометр

VIBRATION SENSOR

| Условия эксплуатации                                                                                                                                             |                                              |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Температура окружающей среды                                                                                                                                     | [°C]                                         | -20...80                                |
| Примечание к температуре окружающей среды                                                                                                                        |                                              | cULus: < 80 °C                          |
| Температура хранения                                                                                                                                             | [°C]                                         | -20...80                                |
| Степень защиты                                                                                                                                                   |                                              | IP 67                                   |
| Испытания / одобрения                                                                                                                                            |                                              |                                         |
| ЭМС                                                                                                                                                              | EN 61000-6-2                                 |                                         |
|                                                                                                                                                                  | EN 61000-6-3                                 |                                         |
|                                                                                                                                                                  | EN 50178                                     |                                         |
| Ударопрочность                                                                                                                                                   | DIN EN 60068-2-27                            | 50 g 11 ms                              |
| Вибропрочность                                                                                                                                                   | DIN EN 60068-2-20                            | 20 g / 10 ... 2000 Hz                   |
| MTTF                                                                                                                                                             | [годы]                                       | 2661                                    |
| 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              |
| Вид датчика                                                                                                                                                      |                                              | Микроэлектромеханическая система (MEMS) |
| Принадлежности                                                                                                                                                   |                                              |                                         |
| Принадлежности (поставляются в комплекте)                                                                                                                        |                                              | 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 <sup>2</sup> |                                              |                                         |
| синий                                                                                                                                                            | GND                                          |                                         |
| черный                                                                                                                                                           | test                                         |                                         |
| коричневый                                                                                                                                                       | L+                                           |                                         |
| белый                                                                                                                                                            | Out                                          |                                         |
| защитный экран                                                                                                                                                   | экранированный провод                        |                                         |