

## VIBMIL

### Датчик вибрации



#### НАЗНАЧЕНИЕ

VIBMIL — это датчик вибрации, предназначенный для непрерывного измерения виброскорости в промышленных условиях. Конструктивно он представляет собой акселерометр с питанием по токовой петле. Датчик обеспечивает точное измерение среднеквадратичного значения виброскорости с выходным сигналом 4–20 мА. Датчик заключен в корпус из нержавеющей стали с резьбой 3/4" NPT для подсоединения кабелепровода. Датчик VIBMIL поставляется со встроенным термодатчиком с отрицательным ТКС или термодатчиком PT100.

#### ПРИНЦИП РАБОТЫ

Датчик VIBMIL имеет внутреннюю резьбу 1/4"-28 UNF для крепления датчика на болт, шпильку или штифт в зависимости от необходимости.

По умолчанию в комплекте с датчиком поставляется болт 1/4"-28 UNF. Дополнительно поставляются переходники с наружной резьбой M8 и M6.

Для обеспечения максимальной чувствительности датчик нужно устанавливать вертикально вдоль оси Y оборудования.

Для обеспечения точности и правильности работы датчика VIBMIL во время монтажа его нужно надежно прикрепить к ровной поверхности.

Подключите двухпроводной акселерометр с питанием по токовой петле к системе управления и используйте для измерения линейаризованный интерфейс 4–20 мА, пропорциональный диапазону измерения датчика.



#### ОСОБЕННОСТИ

- ▶ Прочный компактный корпус из нержавеющей стали со степенью защиты IP66
- ▶ Измерение среднеквадратичного значения виброскорости в мм/с
- ▶ Диапазон измерения по умолчанию 0–25 мм/с, по специальному заказу 0–50 мм/с.
- ▶ Измерение температуры поверхности с помощью встроенного термодатчика с отрицательным ТКС или термодатчика PT100
- ▶ Двухпроводной датчик с питанием по токовой петле и интерфейсом 4–20 мА
- ▶ Присоединение к кабелепроводу 3/4" NPT
- ▶ Резьба для монтажа 1/4"-28 UNF
- ▶ Сертифицирован по ATEX, IECEx и UKEx для зоны 20
- ▶ Сертифицирован по Классу II Раздел 1

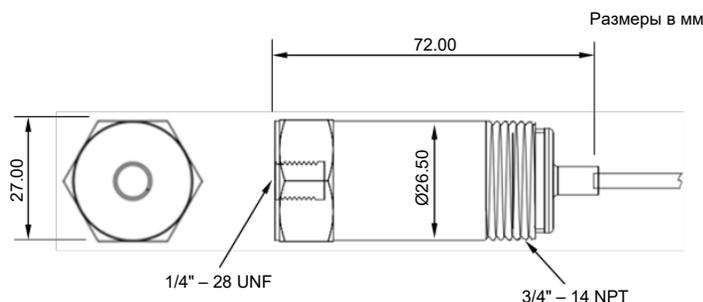
#### НОМЕРА ДЕТАЛЕЙ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

- ▶ VIBMIL21NV4CAI - датчик вибрации VIBMIL 1/4"-28UNF - термо с отр. ТКС - NRTL / ATEX / IECEx / UKEx
- ▶ VIBMIL21PV4CAI - датчик вибрации VIBMIL 1/4"-28UNF - термо PT100 - NRTL / ATEX / IECEx / UKEx
- ▶ VIBMILM6 - VIBMIL перех. с нар. резьбы 1/4"-28 UNF на нар. резьбу M6
- ▶ VIBMILM8 - VIBMIL с перех. с нар. резьбы 1/4"-28 UNF на нар. резьбу M8

## КАБЕЛЬ



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Электропитание                    | От +15 В пост. тока до +24 В пост. тока (+10%)   |
| Рассеиваемая мощность             | Макс. 0,56 ватт  |
| Диапазон измерения                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0–25 мм/с среднев. виброскорости (VIBMILx1xVxx)</li> <li>• 0–50 мм/с среднев. виброскорости (VIBMILx1xVxx)</li> </ul> (В зависимости от модели) |
| Выходной сигнал                   | 4–20 мА пропорционально диапазону измерения  |
| Максимальная нагрузка             | 600 Ом при напряжении питания 24 В пост. тока  |
| Дополнительный датчик температуры | Отр. ТКС (VIBMILxxNVxx) или PT100 (VIBMILxxPVxx)   |
| Время включения                   | <10 секунд   |
| Рабочая температура               | От –40 °С до +50 °С  |
| Размеры                           | Высота 72 мм x ширина 27 мм  |
| Резьба для монтажа                | Внутренняя резьба 1/4"-28 UNF (в комплекте болт 1/4"-28 UNF)   |
| Момент затяжки при монтаже        | 8 Нм   |
| Материал корпуса                  | Нержавеющая сталь  |
| Кабель                            | 3 м, 2 или 4 жилы сечением 24 AWG  |
| Сертификаты                       | ATEX, IECEx и UKEx для зоны 20<br>Класс II Раздел 1 Группы E, F и G (США и Канада)   |