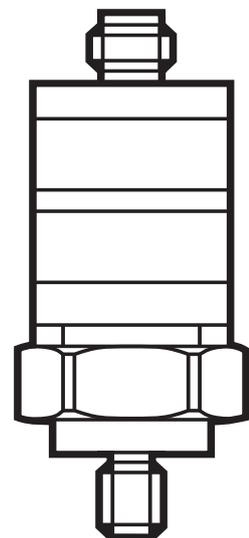


Руководство по эксплуатации
Датчик вибрации

RU

VKV021

704575/02 08/2014



Содержание

1	Инструкции по безопасной эксплуатации	3
2	Применение в соответствии с назначением	4
3	Установка	4
4	Электрическое подключение	4
5	Настройки	4
5.1	Диапазон измерения.....	5
5.2	Реакция коммутационного выхода	5
6	Рабочие элементы и индикация	6
7	Типовые размеры.....	7
8	Техническое обслуживание, ремонт, утилизация.....	7
9	Технические данные	7

Введение

- Выполнение необходимых действий указывается значком "▶":
Пример: ▶ Проверьте правильность функционирования прибора.



Важное примечание

Несоблюдение этих рекомендаций может привести к неправильному функционированию устройства или созданию помех.



Информация Дополнительное разъяснение.

RU

1 Инструкции по безопасной эксплуатации

- Обязательно ознакомьтесь с данным руководством перед тем, как начать установку и настройку прибора. Убедитесь в том, что прибор подходит для Вашего применения без каких-либо ограничений.
- Данный прибор соответствует всем необходимым нормативным требованиям ЕС.
- Применение прибора не по назначению может привести к его неисправности (неправильному срабатыванию) или нежелательным последствиям.
- Поэтому все работы по установке, настройке, подключению, вводу в эксплуатацию и техническому обслуживанию должны проводиться только квалифицированным персоналом.

2 Применение в соответствии с назначением

Датчик вибрации обнаруживает вибрацию в системе (измеренную / оцененную единицу физической величины = виброскорость). Она преобразуется в аналоговый сигнал на токовом выходе. Режим переключения выходного сигнала устанавливается с помощью двух установочных колец.

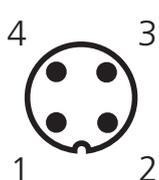
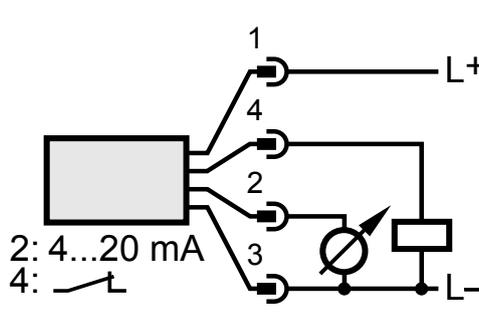
3 Установка

- ▶ Устанавливайте датчик только в толстых стенках корпуса.
- ▶ Убедитесь в том, что направление сигнала вибрации правильное.
- ▶ Убедитесь в обеспечении надежной передачи вибрации и не допускайте эластичных промежуточных слоев.
- ▶ Закрепите датчик с усилием 15 Нм.

4 Электрическое подключение



К работам по установке и вводу в эксплуатацию допускаются только квалифицированные специалисты - электрики. Придерживайтесь действующих государственных и международных норм и правил по монтажу электротехнического оборудования.

M12			Контакт 1: L+
			Контакт 2: 4...20 мА
			Контакт 3: GND (заземление)
			Контакт 4: дискретный выход (нормально закрытый)

5 Настройки

RMS Set

Эффективное значение порога переключения, устанавливающее предельное значение виброскорости.

Delay Set

Время в секундах, в течение которого предельное значение должно быть

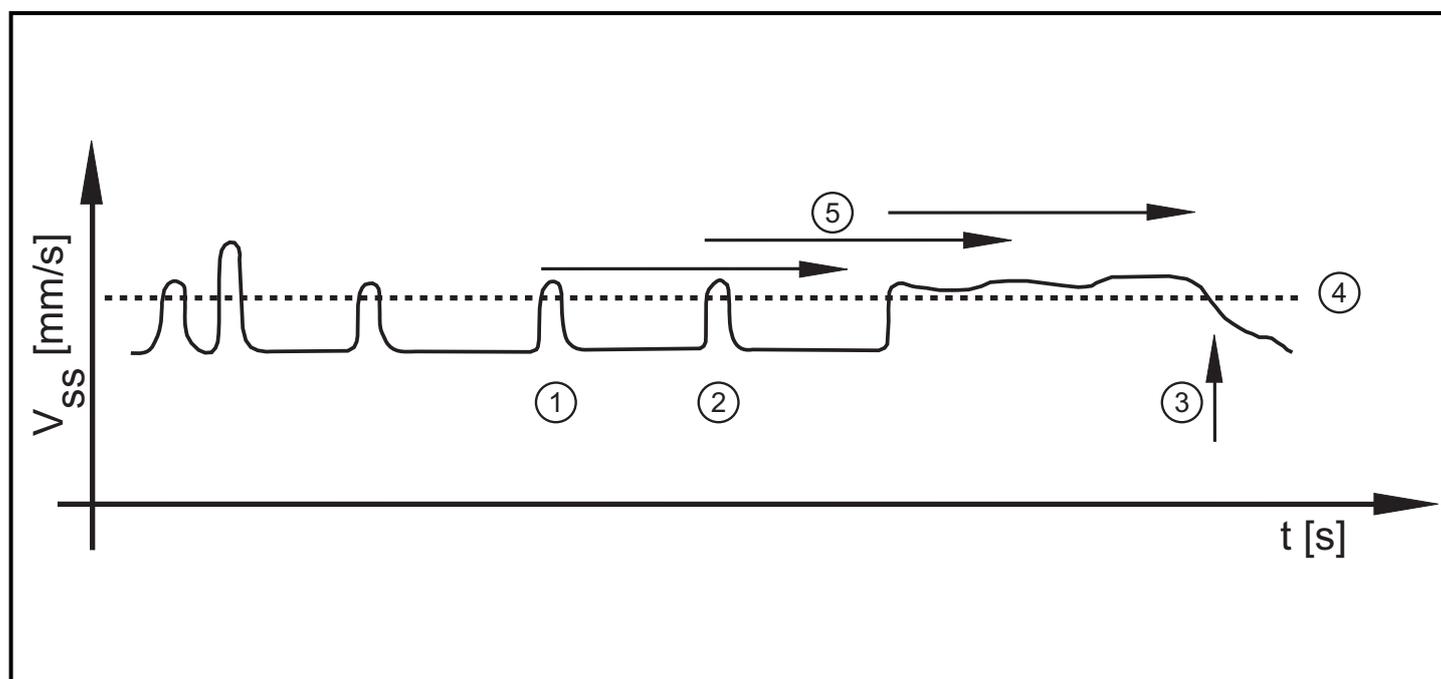
выше порога переключения (RMS Set) для активации порогового выхода (нормально закрытый контакт 4).

5.1 Диапазон измерения

V_{eff}	mm/s	0...25
I_{out}	mA	4...20
Задержка ответа	с	1...60

RU

5.2 Реакция коммутационного выхода



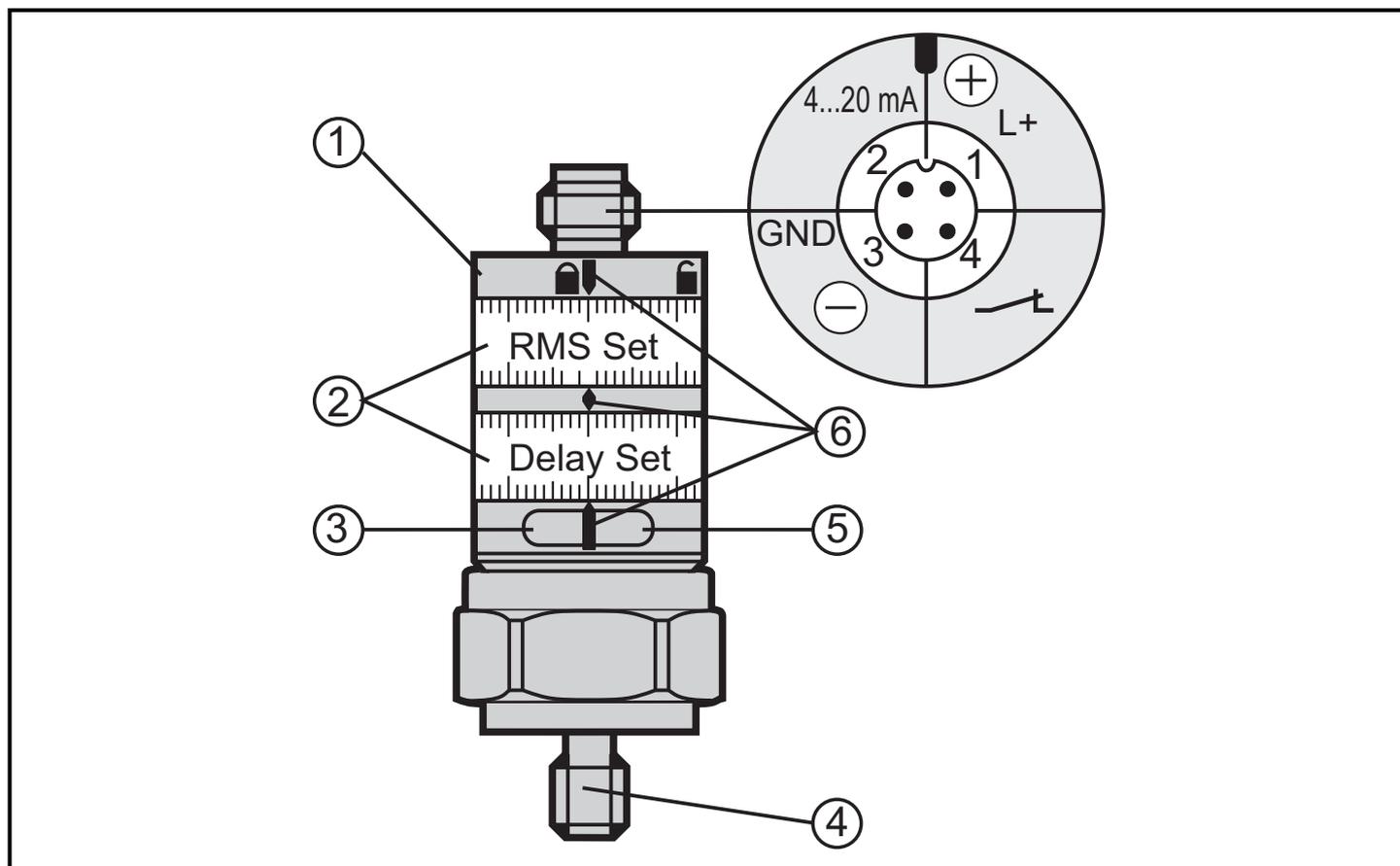
- 1: Время задержки после порога переключения было превышено
 - 2: Время задержки после порога переключения было превышено
 - 3: Выключение
 - 4: Порог переключения
 - 5: Задержка
- V_{ss} = виброскорость

t = время

Выполнение времени задержки

Время задержки при превышении порога переключения (1) / (2). Отсчет времени по таймеру задержки сбрасывается если значение падает ниже порога переключения (без выключения) Выключение происходит только при условии, когда порог переключения остается превышенным в течение всего времени задержки.

6 Рабочие элементы и индикация

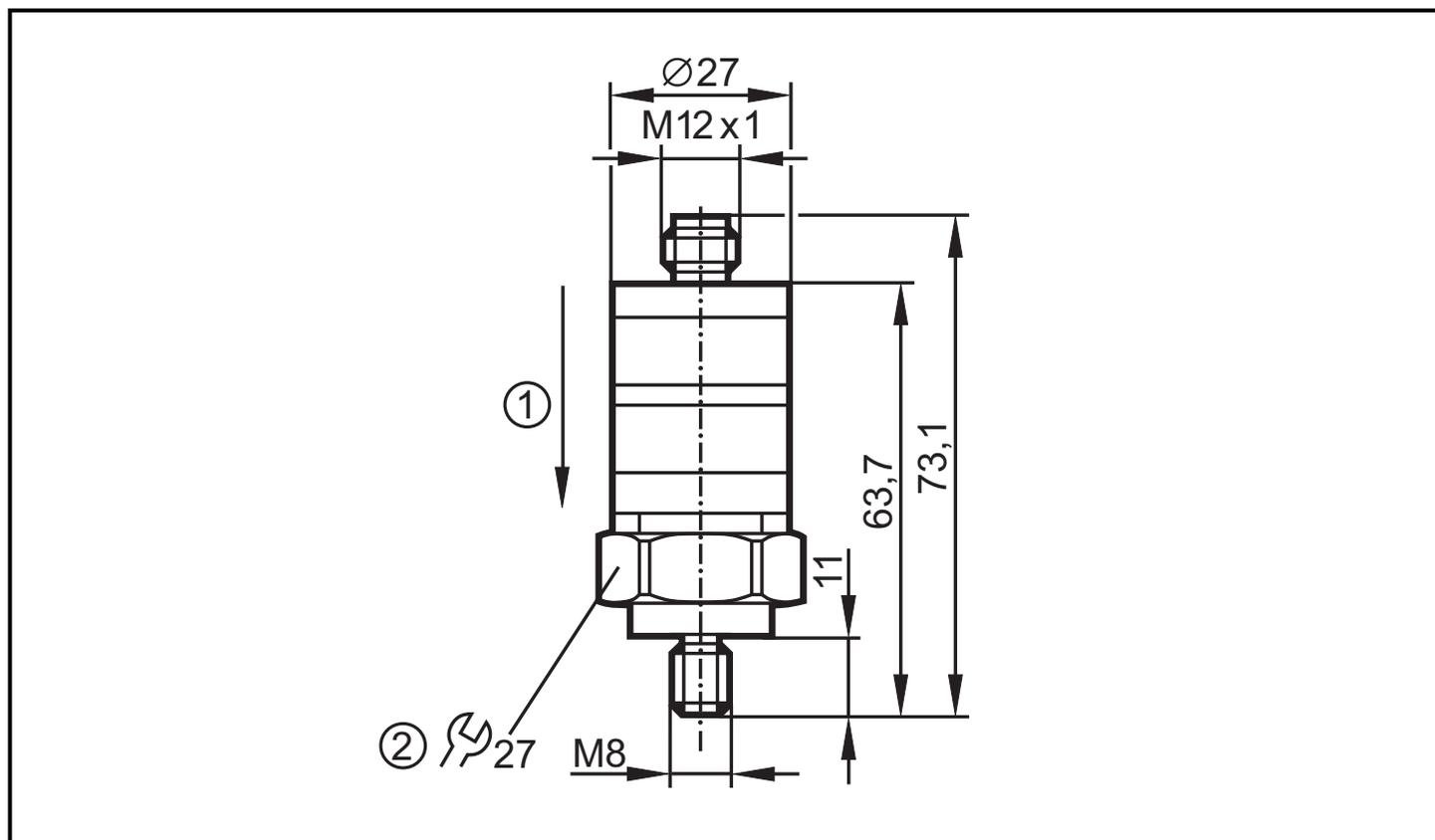


- 1: блокирующее кольцо
- 2: Настраечные кольца (после разблокировки регулируются вручную)
- 3: Зелёный светодиод: напряжение питания
- 4: Присоединение к процессу - резьба M8
- 5: Желтый светодиод: горит, если превышен порог переключения и время задержки
- 6: установочные метки



Для точной настройки: сначала поверните настраечные кольца до упора в нулевое значение, после чего установите требуемое значение.

7 Типовые размеры



1: ось измерения

2: момент затяжки 15 Нм

8 Техническое обслуживание, ремонт, утилизация

В процессе эксплуатации прибор не нуждается в техническом обслуживании. Прибор не подлежит ремонту. По окончании срока службы прибор следует утилизировать в соответствии с нормами и требованиями действующего законодательства.

9 Технические данные

Технические данные и дополнительная информация представлена на интернет-странице www.ifm.com.