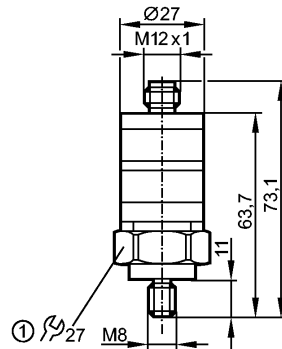


**VKV021**

VIBRATION MONITOR



1: Момент затяжки 15 Нм  
M8 Regelgewinde, Steigung 1,25mm



**Характеристики**

Прибор контроля вибрации

VKV

Подключение через разъем M12

Прибор контроля вибрации по стандарту DIN ISO 10816

Диапазон измерения (RMS): 0...25 мм/с

Коммутационный выход Н.О. DC PNP и аналоговый выход 4...20 мА

**Область применения**

Применение: Прибор контроля вибрации Veff по DIN ISO 10816

**Электронные данные**

Рабочее напряжение [V]: 18...32 DC

Потребление тока [mA]: < 50

Класс защиты: III

**Входы / выходы**

Электрическое подключение: 1 x NC DC PNP / 1 x аналоговый 4...20 мА

Вход / общий выход: 2

**Выходы**

цифровой

Выход: 1 x нормально закрытый DC PNP

Макс. допустимая токовая нагрузка на каждый выход [mA]: 500

Падение напряжения [V]: < 2

Защита от короткого замыкания: тактовый

Защита от перегрузок по току: да

аналоговый

токовый выход [mA]: 4...20

Наиб.нагрузка [Ω]: < 500

**Диапазон измерения / настройки**

Задержка [с]: 1...60

Диапазон измерения [м/с]: 0...25 RMS

Частотный диапазон [Hz]: 10...1000

**Точность / погрешность**

Точность [в % от диапазона]: < ± 3

**VKV021**

VIBRATION MONITOR

Системы диагностики

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Погрешность точки переключения | < ±4    |
| Повторяемость                  | < 0,5 % |
| Линейность                     | 0,25 %  |

**Программное обеспечение / Программирование**

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Уставка пороговой точки | Einstellring |
| Schaltverzögerung       | Einstellring |

**Условия эксплуатации**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Температура окружающей среды [°C] | -30...125, для UL-применений: макс. 80 °C |
| Степень защиты                    | IP 67                                     |

**Испытания / одобрения**

|                                |                               |                   |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Электромагнитная совместимость | EN 61000-4-2 ESD:             | 4 kV CD / 8 kV AD |
|                                | EN 61000-4-3 ВЧ излучение:    | 10 V/m            |
|                                | EN 61000-4-4 Всплеск:         | 2 kV              |
|                                | EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: | 10 V              |
| Ударопрочность                 | 400 g                         |                   |
| MTTF [лет]                     | 510                           |                   |

**Механические данные**

|                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| Вид датчика               | Микроэлектромеханическая система (MEMS)   |  |
| Количество осей измерения | 1   |  |
| Материал                  | PBT (полибутилентерефталат); PC (Makrolon); FPM (Viton); нерж. сталь V4A (1.4404) |  |
| Вес [kg]                  | 0,116   |  |

**Дисплеи / Элементы управления**

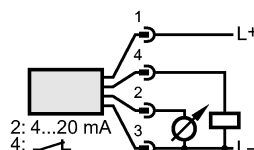
|           |  |
|-----------|--|
| Индикация | Рабочий режим светодиод зелёный<br>Состояние выхода светодиод желтый |
|-----------|--|

**электрическое подключение**

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Электрическое подсоединение | Разъём M12 |
|-----------------------------|------------|

**Назначение жил кабеля при подключении**

- 1: L+
- 2: 4...20 mA
- 3: GND
- 4: цифровой выход (нормально закрытый)



**Примечания**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Упаковочная величина [штука] | 1 |
|------------------------------|---|

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — VKV021 — 06.01.2015