



# Круглосуточная защита машин теперь намного проще.



**efector**  
*octavis*

## Компактный датчик вибрации с аналоговым и дискретным выходом

- Постоянный контроль вибрации согласно ISO 10816.
- Переключающий выход с регулировкой включения и задержкой реакции.
- Аналоговый сигнал 4...20 mA для индикации на пульте управления.
- LED индикация на датчике.
- Простое программирование через вращающиеся шкалы на датчике.



### Постоянный контроль вибрации

Электронный датчик вибрации тип VK выполняет постоянный контроль вибрации машин и оборудования согласно DIN ISO 10816. Датчик измеряет среднеквадратичную скорость вибрации на неподвижной части оборудования. Когда точка срабатывания превышена, датчик выдаст сигнал тревоги оператору.

Дополнительно датчик имеет аналоговый выход (4...20 mA) для подключения к системе управления технологическим процессом.

### Концепт простого управления

Простая настройка при помощи двух поворотных шкал точки включения и задержки реакции

Защитная крышка защитит датчик от возможного постороннего вмешательства.



Контроль вибрации вращающихся механизмов и компонентов (насосы, центрифуги и т.д.)

датчики протечки и диагностические системы

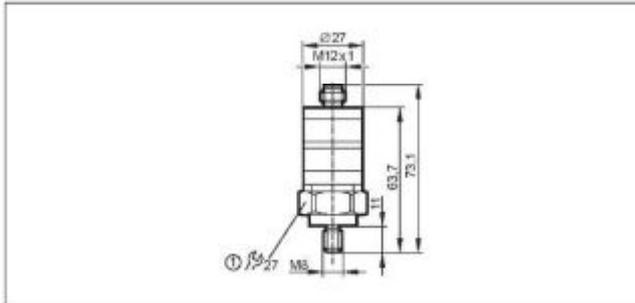
датчики позиционирования и обнаружения объектов

шины, системы идентификации, контроль

**Датчик вибрации тип VK.**

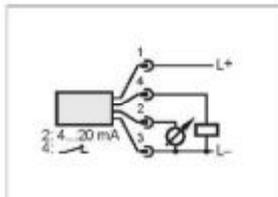
Настройка диапазона работы при помощи вращающихся шкал на датчике.

**Размеры**



1) Усилие зажатия 15 Nm

**Схема подключения**



**Технические данные**

Датчик вибрации VKV021		
Рабочее напряжение	[V]	18...32 DC
Дискретный выход		1 НЗ выход ПНП, регулируемая точка включения, нагрузка до 500 mA
Аналоговый выход		4...20 mA (4 mA = 0 mm/s; 20 mA = 25 mm/s)
Нагрузочное сопротивление		500 Ohm
Задержка реакции		регулируемый от 1...60 секунд
Защита от переплюсовки		•
Степень защиты		IP 67, III
Рабочая температура	[°C]	-25...80
Материал корпуса		нержавеющая сталь, пластик (Makrolon)
Рабочий диапазон частоты	[Hz]	10...1000
Диапазон измерения	[mm/s]	0...25
Измеряемая величина		Скорость вибрации rms
Подключение		M12 конектор

**Принадлежности**

( заказываются отдельно )

Тип	Описание	Номер заказа
	Защитный прозрачный пластмассовый чехол.	E30094

**Соединители**

( заказываются отдельно )

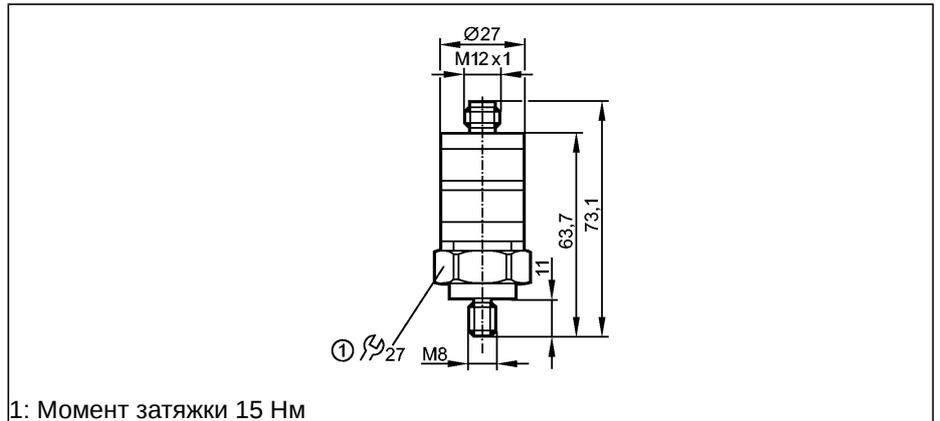
Тип	Описание	Номер заказа
	Соединитель, M12, 2 m черный, PUR кабель	EVC001
	Соединитель, M12, 5 m черный, PUR кабель	EVC002
	Соединитель, M12, 10 m черный, PUR кабель	EVC003

Системы диагностики

**VKV021**

Прибор контроля вибрации  
VK

Подключение через разъем M12  
Прибор контроля вибрации по стандарту DIN ISO 10816  
Диапазон контроля Veff: 0...25 мм/с  
Коммутационные выходы: нормально закрытый и аналоговый 4...20 mA



1: Момент затяжки 15 Нм



Made in Germany

**Применение**  
**Выход**

Рабочее напряжение	[V]
Номинальный ток	[mA]
Защита от короткого замыкания	
Защита от переплюсовки	
Защита от перегрузок по току	
Падение напряжения	[V]
Потребление тока	[mA]
Нагрузка для аналог.выхода	[Om]

**Точность/ погрешность**  
**(в % интервала)**

Погрешность точки переключения	
Повторяемость **)	
Аналоговый выход	
Точность [%]	
Повторяемость	
Nichtlinearität [% der Spanne]	
Настройка параметров в пределах	
Температура окружающей среды	[°C]
Степень защиты, класс защиты	
Ударопрочность	
Электромагнитная совместимость	
Материал	
Индикация	
Электрическое подсоединение	
Вес	[kg]

**Прибор контроля вибрации Veff по DIN ISO 10816**  
**1 x нормально закрытый DC PNP / 1 x аналоговый 4...20mA**

18...32 DC
500
тактовый
да
да
< 2
< 50
< 500
< ±4
< 1
4...20 mA
< ±5
< 0,5%
< ±0,25
точка переключения RMS 0...25 mm/s ; задержка переключения 1...60 s
-25...80
IP 67, III
400 g
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
PBT (полибутилентерефталат); PC (Makrolon); FPM (Viton); нерж. сталь V4A (1.4404)
Режим работы светодиод зелёный
Состояние выхода светодиод желтый
Разъём M12
0,114

**VKV021**

**Назначение жил кабеля при подключении**

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

