

Технический паспорт

Содержание

VKV021 3

Технический паспорт



VKV021

Датчик вибрации VKV021, 0...25 мм/с, 5 %, Резьба М8 наруж., Аналог.выход: 4...20 мА 3-проводн., Дискр.выход: 1хNC PNP, Разъём М12 наруж., IP67

Основные характеристики

Тип	Датчик вибрации
Марка	VKV021
Способ измерения	Непрерывное/предельное измерение
Диапазон измерения	0...25 мм/с
Частотный диапазон	10...1000 Гц
Точность измерения, %	5 %
Мех.присоединение	Резьба М8 наруж.
Аналоговые выходы	4...20 мА 3-проводн.
Дискретные выходы	1хNC PNP
Эл.присоединение	Разъём М12 наруж.
Степень защиты корпуса	IP67
Производитель	IFM Electronic

Обзор

В промышленности каждый вращающийся механизм обладает собственной частотной характеристикой. Если в процессе работы происходят изменения обусловленные, к примеру, повреждением подшипников или дисбалансом, то это всегда влечет за собой изменение частотной характеристики механизма. Если Вы работаете по принципу «до поломки», то экономите на текущем обслуживании, однако в будущем из-за вынужденных простоев оборудования возможны значительные потери.

Компактный датчик вибрации IFM Electronic в корпусе VK постоянно измеряет вибрацию механизмов (по ISO 10 816). Датчик вибрации IFM Electronic преобразует величину в линейный аналоговый сигнал ($4 \text{ mA} = 0 \text{ mm/s}$; $20 \text{ mA} = 25 \text{ mm/s}$). Дополнительно имеется дискретный выход, точку переключения для которого Вы можете задать в диапазоне измерения.

Датчик вибрации IFM Electronic VKV выполнен в прочном корпусе из нержавеющей стали, ударопрочность 400g, степень пылевлагозащиты IP 69K. Широкий температурный диапазон позволяет использовать датчик в самых тяжелых условиях эксплуатации. Ввод в эксплуатацию прост и не требует дополнительного ПО и кабелей для настройки.

Точку переключения и задержку Вы можете настроить с помощью двух поворотных колец на корпусе датчика. Эта система очень проста и удобна, она запатентована IFM и используется во многих других приборах, например: датчиках давления и температуры.

Датчики вибрации серии VK с аналоговым выходом прекрасно подойдут для контроля вибрации от вентиляторов, центрифуг и т.д.