Товарищество с ограниченной ответственностью «KEG TRK»
Республика Казахстан, 100012, г. Рудный, ул. 50 лет Октября, стр. 60А
Тел.: +7 (7172) 64 08 69, e-mail: info@keg-trk.kz, вебсайт: keg-trk.kz

«KEG TRK» Жауапкершілігі шектеулі серіктестік
Қазақстан Республикасы, 100012, Рудный қ., 50 жыл Казаны 60А үй
Тел.: +7 (7172) 64 08 69, e-mail: info@keg-trk.kz, вебсайт: keg-trk.kz

Мониторы вибрации Bently Nevada серии 2300

2300/20 – двухканальный монитор с выходами 4–20 мА. Техническое описание

Назначение

Мониторы серии 2300 – экономичное решение для непрерывного контроля вибрации и защиты менее критичного и резервированного оборудования: насосов, двигателей, вентиляторов, компрессоров. Монитор сравнивает измеряемые параметры с уставками, формирует релейные сигналы тревоги, передаёт значения в АСУ ТП по 4–20 мА и Modbus и при подключении к ПО System 1 предоставляет данные для диагностики.

Особенности

- Два канала вибрации и канал оборотов для синхронных измерений.
- Два выхода 4–20 мА с внутренним питанием петли для интеграции с РСУ (2300/20).
- Два реле SPDT с программируемыми уставками «Предупреждение» / «Опасность».
- Ethernet: Modbus over Ethernet и подключение к System 1 (тренды, спектры, осциллограммы, захват данных при тревоге).
- ЖК-дисплей и светодиодная индикация состояния; монтаж на DIN-рейку или панель.

Входы

Акселерометры ICP/IEPE	0,2 Гц – 20 кГц; 5–1000 мВ/g; 2–80 g пик; ток питания 3,3 мА
Датчики скорости Velomitor	5–1000 мВ/(дюйм/с); 0–50 дюйм/с пик
Проксиметры	Радиальная вибрация и осевой сдвиг; 5–1000 мВ/мил
Канал оборотов	Проксиметр 1–120 000 об/мин; бесконтактный выключатель 1–60 000 об/мин; магнитный датчик 200–120 000 об/мин
Дискретные входы	Блокировка конфигурации, сброс тревог, байпас монитора
Точность	±1% от полной шкалы; 24-битные АЦП

Выходы и связь

4–20 мА (2300/20)	2 выхода, внутреннее питание петли; нагрузка 0–600 Ом; точность 1%; обновление 100 мс
Реле	2 × SPDT, герметизированные; 250 В~/6 А, 24 В=/6 А; ресурс 100 000 циклов
Буферизованные выходы	3 × BNC (2 вибрации, 1 обороты), защита от КЗ
Ethernet	10/100 Base-T, RJ-45; Modbus over Ethernet; конфигурация ПО BN Monitor Configuration
System 1	Тренды, спектры, осциллограммы, захват данных до и после тревоги

Общие характеристики

Измерения	Ускорение, скорость, перемещение (пик, СКЗ, пик-пик), обороты, полосовые, nX
Питание	18–36 В пост. тока, не более 7,5 Вт
Температура	Работа −30 … +65 °C; хранение −40 … +85 °C; влажность до 95%
Габариты / масса	127 × 127 × 76 мм / 1,03 кг
Монтаж	Панель или DIN-рейка (адаптер в комплекте)
Взрывозащита	ATEX/IECEx II 3 G Ex nA/ec nC [ic] IIC T4 Gc; cNRTLus Class I Div 2 / Zone 2
Соответствие	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61326-1, EN 61010-1, RoHS

Комплектация и коды заказа

- 2300/20-AA – монитор с выходами 4–20 мА, адаптером DIN, руководством и ПО конфигурирования; AA: 00 – без сертификатов, 02 – ATEX/IECEx/CSA; исполнение -KZ – с документами для РК.
- Bently Nevada комплектует мониторы 2300/20 акселерометрами AM3100T2-Z2.
- Блоки питания 24 В на DIN-рейку и корпуса NEMA 4X / IP66 поставляются по запросу.

Документ подготовлен ТОО «KEG TRK» на основе технической документации производителя (Bently Nevada 2300 Series Vibration Monitors Datasheet 105M0340). Производитель оставляет за собой право изменять характеристики без уведомления.