

Комплект проверки системы токовихревых датчиков ТК-3

Bently Nevada™ Asset Condition Monitoring



Описание

Комплект проверки системы токовихревых датчиков ТК-3 моделирует вибрацию и положение вала для калибровки мониторинговых модулей Bently Nevada. ТК-3 проверяет рабочее состояние показаний модулей, а также состояние системы токовихревых датчиков. Правильно откалиброванная система обеспечивает точность входных сигналов и соответствующих показаний мониторинговых модулей.

В приборе ТК-3 используется съемный шпindelный микрометр для проверки датчиков и калибровки модулей положения. Шпindelный микрометр имеет универсальный кронштейн, подходящий для датчиков диаметрами $5 \div 19$ мм ($0.197 \div 0.75$ "). Кронштейн удерживает датчик, когда пользователь перемещает мишень от или к наконечнику датчика in calibrated increments и регистрирует выход датчика Proximity® с помощью вольтметра. Шпindelный микрометр также имеет удобное магнитное основание, облегчающее работу с прибором в условиях эксплуатации.

Мониторы вибрации калибруются с помощью виброплиты, приводимой в движение двигателем. Качающийся рычаг над виброплитой удерживает токовихревой датчик в нужном положении. Рычаг использует универсальный кронштейн датчика, аналогичный кронштейну шпindelного микрометра. С помощью абсолютного коэффициента масштабирования оковихревого датчика в сочетании с мультиметром, пользователь располагает датчик в месте с достаточным уровнем механической вибрации (определяемой выходом по напряжению пост. тока по полной амплитуде). Осциллограф при этом не требуется.

Затем можно сравнить показания мониторингового модуля вибрации с известным входом сигнала механической вибрации, наблюдаемым токовихревым датчиком. Сигнал механической вибрации от ТК-3 может быть в диапазоне $50 \div 254$ мкм ($2 \div 10$ милс), полная амплитуда.

Технические характеристики

Питание

электрическое:

95-125 В пер. тока, 50/60 Гц,
не менее 1А

190-250 В пер. тока, 50/60 Гц,
не менее 1А

пневматическое:

не более 90 psi (6,2 бар)

Виброплита

*Диапазон изменения
амплитуды вибрации:*

50 ÷ 254 мкм (2 ÷ 10 милс),
двойная амплитуда.

Максимальная частота вращения

электрическая:

0 ÷ 5000 ± 1000 об/мин

пневматическая:

0 ÷ 5000 ± 1000 об/мин

Диапазон измерений шпиндельного микрометра:

0 ÷ 25.4 мм (0 ÷ 1000 милс).

Мишень и виброплита:

Сталь марки AISI 4140.

Примечание: для получения мишени и виброплиты из спец. Материалом следует связаться с ближайшим представительством компании.

Габаритные размеры и вес

Высота:

195 мм (7,68 дюйма)

Ширина:

299 мм (11,8 дюйма)

Глубина:

248 мм (9,76 дюйма)

Масса:

5,22 кг (11,5 фунтов)

Условия окружающей среды

Рабочая температура

0÷54 °C (32÷130 °F)

Температура хранения

-18÷65 °C (0÷150 °F)

Влажность

95%, без конденсации

Защита

Соответствует IP54 –
пылевлагозащита (при закрытой
крышке)

Директивы CE

Электромагнитная совместимость 2004/108/EC

IEC/EN61000-6-2

Электростатический разряд

EN61000-4-2, Критерий А

Электромагнитное поле (Восприимчивость к радиоизлучению)

EN61000-4-3, Критерий А

Технические характеристики и информация для заказа
[Номер по каталогу 178087-01](#)
Редакция: NC (06/07)

Быстрые электрические переходные процессы

EN61000-4-4

Силовой кабель прем.тока,
Критерий В

Фаза на землю, Критерий В

Нейтраль на землю, Критерий В

Защитное заземление на землю,
Критерий В

Фаза/Нейтраль/Защитное
заземление на землю, Критерий В

Устойчивость к перенапряжениям

EN61000-4-5

Порты питания перемен. тока,
Критерий А

Чувствительность к кондуктивным помехам:

EN61000-4-6

Питание перемен. тока, Критерий А

Посадка и прерывание напряжения

EN61000-4-11

40%,10 циклов (200мс) Критерий А

70%,25 циклов (500мс) Критерий С

0%, 250 циклов (5 с), Критерий С

IEC/EN61000-6-4

Радиоизлучение

EN61000-6-4

Кондуктивное излучение

EN61000-6-4

Директива по низковольтному оборудованию

IEC/EN 61010-1

Информация для заказа

TK-3e (электрическое питание)

177313 – АХХ – ВХХ

A: Единицы измерения

01 британские
02 метрические

B: Тип шнура питания

01 американский стандарт
02 европейский стандарт

TK-3g (пневматическое питание)

177314 – АХХ

A: Система измерения

01 британская
02 метрическая

Комплектующие

107360-01

Комплект REBAM®:
Комплект проверки работы
датчиковой системы 3300 REBAM®.

В комплект входит:

- 1 цифровой микрометр с высоким напряжением
- 1 переходник
- 1 мишень из стали марки AISI E52100 для моделирования внешнего кольца элемента качения подшипника.

168836

MDS 100 – Модуль сбора данных -
CBT (Computer Based Training)

Bently Nevada, REBAM, и Proximitor являются зарегистрированными торговыми марками компании General Electric

Авторское право 2007. Bently Nevada, LLC.
1631 Bently Parkway South, Minden, Nevada USA 89423
Phone: 775.782.3611 Fax: 775.215.2873

www.ge-energy.com/bently

Все права защищены.

Технические характеристики и информация для заказа

Номер по каталогу 178087-01

Редакция: NC (06/07)