



Серия Elite
T400E
ИНСТРУКЦИЯ
МОДЕЛИ
T4004V46CAI
T4004V4CAI

Важно: Внимательно прочитайте этот документ до начала установки

Rev 6 May 2011

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.1 БЛОК УПРАВЛЕНИЯ
- 1.2 ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ПОДШИПНИКА

2 ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

- 2.1 БЛОК УПРАВЛЕНИЯ
- 2.2 ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ПОДШИПНИКА

3 ЭЛЕКТРОПРОВОДКА

4 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1 ТЕСТОВАЯ (TEST) ФУНКЦИЯ
- 4.2 НОРМАЛЬНАЯ РАБОТА
- 4.3 АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ПЕРЕГРЕВА ПОДШИПНИКА
- 4.4 ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА СИГНАЛИЗАЦИИ (MUTE)
- 4.5 ОСТАНОВКА ГОРЯЧЕГО ПОДШИПНИКА (ОТКЛЮЧЕНИЕ)
- 4.6 ПОВТОРНЫЙ ЗАПУСК

5 ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ЧЕРЧЕЖИ

- A СТРУКТУРНАЯ СХЕМА И ЭЛЕКТРОПРОВОДКА ДАТЧИКА
- B ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПИТАНИЯ И РЕЛЕ
- C ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ДАТЧИКА К ПОДШИПНИКУ



Уважаемый клиент 4B:

Поздравляем вас с приобретением. 4B ценит ваш бизнес и рады, что вы выбрали нашу продукцию, чтобы удовлетворить ваши потребности.

Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией, прилагаемой к устройству в полном объеме, прежде чем начать эксплуатировать продукт. Пожалуйста, ознакомьтесь с мерами безопасности, прежде чем эксплуатировать продукт. У каждого продукта, который вы покупаете у 4B, есть несколько основных, но важных правил по безопасности, которым вы должны следовать, чтобы быть уверенным, что вашей покупке разрешено выполнять свои функции и работать правильно и безопасно, давая вам много лет надежной работы. Пожалуйста, внимательно прочитайте правила по безопасности для клиента, перечисленные ниже. Несоблюдение предоставленной директивы по безопасности, руководства по эксплуатации и других материалов может привести к серьезным травмам или смерти.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ НАШИХ КЛИЕНТОВ

- A. Для обеспечения максимальной эффективности и безопасности, правильный выбор оборудования для каждой операции является жизненно важным. Правильность установки оборудования, а также регулярное техническое обслуживание и проверка также важны для продолжения нормальной работы и безопасности продукта. Правильная установка и обслуживание всех наших продуктов является обязанностью пользователя, если вы не попросили 4B для выполнения этих задач.
- B. Все установки и подключения должны быть выполнены в соответствии с национальными и местными электротехническими правилами и нормами и другими стандартами, применимыми к вашей отрасли. (См. статью «Hazard Monitoring Equipment Selection, Installation and Maintenance» (Выбор оборудования для наблюдения за факторами опасности, его установка и техническое обслуживание) на www.go4b.com). Установка проводки должна проводиться опытным и квалифицированным электриком. Если неправильно подключить продукт и / или оборудования это приведет к тому, что продукт или оборудование будет не в состоянии работать, как задумано, и может нарушить его главную функцию.
- C. Периодические проверки квалифицированным специалистом помогут убедиться, что ваш продукт 4B работает должным образом. 4B рекомендует документированные инспекции, по крайней мере раз в год, и чаще в условиях высокой использования.
- D. Пожалуйста, обратитесь к последней странице данного руководства для сведений о гарантии относительно этого продукта.

ОБЯЗАННОСТИ ПОКУПАТЕЛЯ В ОТНОШЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ

1. ПРОЧТИТЕ ВСЕ ИНСТРУКЦИИ ПРЕДОСТАВЛЕННЫЕ С ВАШИМ ПРОДУКТОМ

Пожалуйста, прочтите все инструкции для пользователей и руководства по безопасности, чтобы понять работу вашего продукта и эффективно и безопасно его использовать.

2. ВЫ ЛУЧШЕ ПОНИМАЕТЕ, ЧТО ВАМ НЕОБХОДИМО

Каждый клиент и деятельность являются уникальными, и только вы лучше всего знаете конкретные потребности и возможности связанные с вашей деятельности. Пожалуйста, позвоните по 24-часовой горячей линии 309-698-5611 для помощи в любых вопросах о производительности приобретенных продуктов из 4B. 4B с радостью обсудит с вами работу изделия в любое время.

3. ВЫБЕРИТЕ КВАЛИФИЦИРОВАННОГО И СООТВЕТСТВУЮЩЕГО УСТАНОВЩИКА

Правильная установка этого изделия является важной для безопасности и производительности. Если вы не спросили 4B для установки устройства, очень важно для безопасности вашей работы и тех, кто может выполнять работу на предприятии, чтобы вы выбрали квалифицированного и компетентного электрика для выполнения установки. Продукт должен быть установлен должным образом, чтобы выполнять свои функции. Установщик должен быть квалифицированным, обученным и компетентным для выполнения установки в соответствии с национальными и местными электротехническими нормами и правилами, а также вашими собственными стандартами и требованиями профилактического обслуживания, и другой информацией поставляющейся вместе с продуктом. Вы должны быть готовы предоставить установщику все необходимые сведения, чтобы помочь в установке.

4. СОЗДАЙТЕ И СЛЕДУЙТЕ РАСПИСАНИЮ РЕГУЛЯРНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ИНСПЕКЦИИ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ 4B

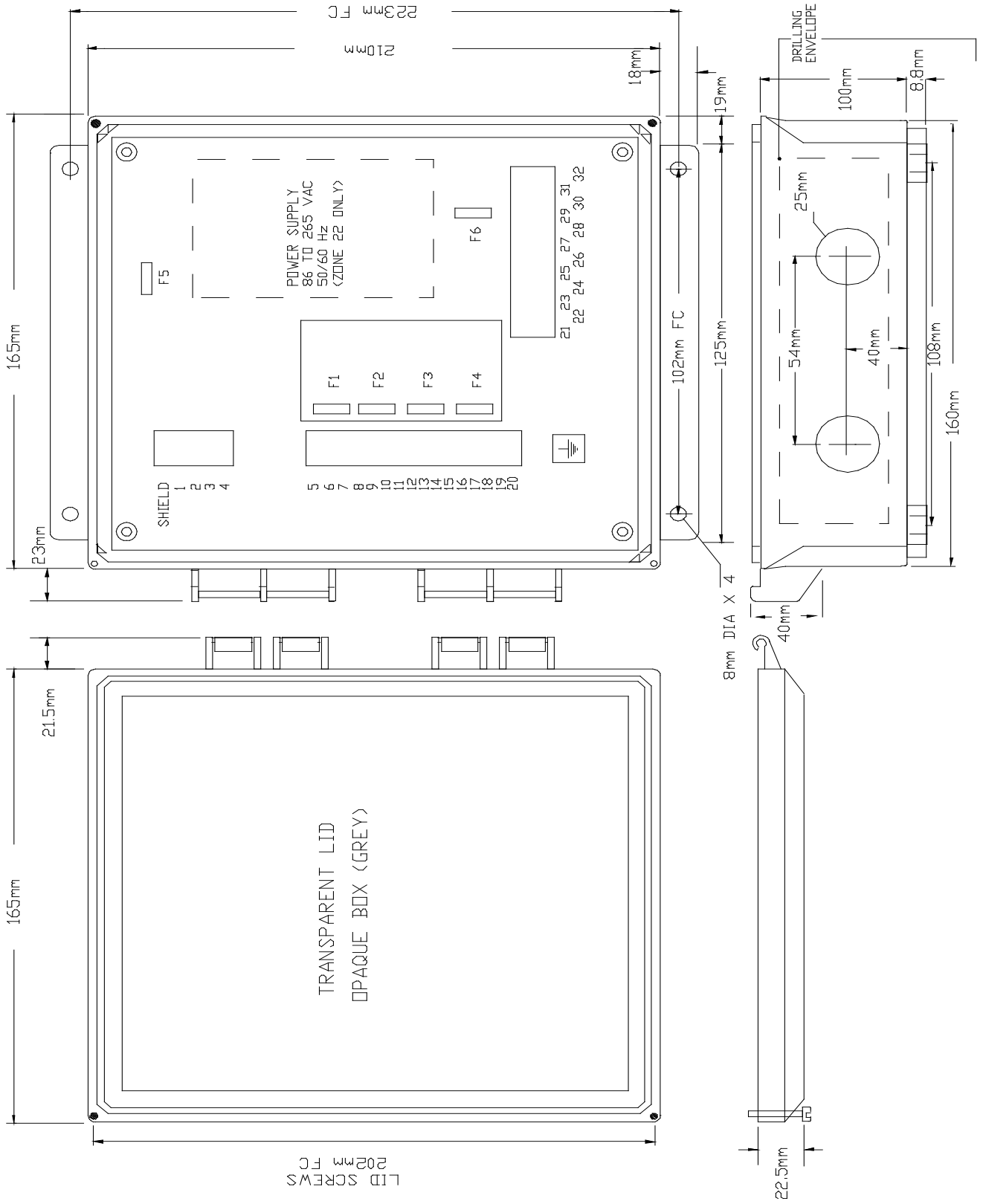
Вы должны разработать надлежащую программу технического обслуживания и проверки, чтобы убедиться, что ваша система находится в хорошем рабочем состоянии в любое время. Вам лучше самим определить соответствующую частоту проверки. Много различных факторов известных вам помогут в определении частоты проверок. Эти факторы могут включать, но не ограничиваются погодными условиями, строительными работами на объекте; часами работы; нападением вредителей; а также реальным знанием как ваши сотрудники выполняют свою работу. Персонал или человек, выбранные для установки, эксплуатации, обслуживания, осмотра или выполнения любой работы, должны быть обучены и квалифицированы для выполнения этих важных задач. Полный и точный учет процессов технического обслуживания и проверки должен быть создан и сохранен вами в любое время.

5. СОХРАНИТЕ ИНСТРУКЦИЮ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ С ПРЕДЛАГАЕМЫМИ 4B РЕКОМЕНДАЦИЯМИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ИНСПЕКЦИИ

Так как все операции разные, пожалуйста, имейте в виду, что ваши конкретные операции могут потребовать дополнительных корректировок в процессе технического обслуживания и осмотра, которые позволят устройству наблюдения выполнять предназначенные функции. Сохраните руководство по эксплуатации и другие важные документы по ремонту и обслуживанию предоставленные 4B, и предоставьте их для людей обслуживающих ваше оборудование 4B. Если у вас возникли вопросы, звоните в компанию, где вы приобрели изделие 4B или по 24-часовой горячей линии в США -309-698-5611.

6. ЗАПРОС СЕРВИСА И ОНЛАЙН РЕГИСТРАЦИЯ ПРОДУКТА

Если у вас есть вопросы или замечания по поводу работы вашего продукта, или вам необходим сервис, свяжитесь с компанией-поставщиком продукции 4B или отправьте запрос по факсу (309-698-5615), адрес электронной почты (4B-usa@go4b.com), или позвоните нам по 24-часовой горячей линии в США - 309-698-5611. Пожалуйста, имейте в наличии номера деталей, серийные номера, а также приблизительную дату установки. Для того чтобы помочь вам, после того, как началась эксплуатация продукта, заполните форму Онлайн Регистрации, которую можно найти на сайте www.go4b.com



Разрешения

Зоны использования T400 Elite:

Сертификационные Знаки:

- CE 1180 Ex tb IIIС T125° Db IP66 T_{AMB} -20°C to +50°C IECEx BAS05.0026X
- CE 1180 Ex tb IIIС T125° Db IP66 T_{AMB} -20°C to +50°C Baseefa04ATEX0131X
- CE 1180 Ex II 3D Ex tD A22 T125° IP66 T_{AMB} -20°C to +50°C IECEx BAS11.0018X
- CE 1180 Ex II 3D Ex tD A22 T125° IP66 T_{AMB} -20°C to +50°C Baseefa II ATEX 0033X



DIP A21, Класс II, Отделение 1, Группы E, F & G (Canada)

Класс II, Отделение 2, Группы F & G (USA)

Рассеивание мощности в Ваттах

ATEX категория 1D : 6 Ватт

ATEX категория 2D : 12 Ватт

ATEX категория 3D : 12 Ватт

CSA Деление 1 : 12 Ватт

CSA Деление 2 : 12 Ватт

Чтобы Открыть Крышку:

1. Отключите питание (изолируйте все цепи)
2. Открутите шурупы фиксации крышки
3. Аккуратно откройте крышку и убедитесь, что прокладка цела и осталась на месте

Чтобы Закрыть Крышку:

1. Убедитесь, что уплотнение правильно установлено в пазы и не повреждено
2. Закрутите шурупы на крышке.
3. Убедитесь, что крышка плотно закрыта.

Условия для безопасного использования:

1. **Оборудование должно быть заземлено через плату с печатной схемой установленной внутри оборудования.**
2. **Внимание: оборудование может быть статичным, чистить только влажной тряпкой.**
3. **Не допускайте слои пыли на оборудовании.**

T400 ELITE - КОНТРОЛЛЕР СЛЕЖЕНИЯ ЗА ТЕМПЕРАТУРОЙ ПОДШИПНИКОВ

ВВЕДЕНИЕ

T400 ELITE - это оборудование контролируемое микропроцессором, которое принимает сигнал о перегреве подшипника в 8 зонах, и может издавать аварийный сигнал или выключать станок когда обнаружен перегрев подшипника. Блок управления находится в отдельном корпусе, который прикрепляется на стену, сенсоры - это отдельные изделия, которые крепятся прямо на подшипник. T400 ELITE будет функционировать от 100 до 240 VAC (напряжения переменного тока) $\pm 10\%$ (T4004V46A), или от 24VDC (напряжение постоянного тока) (T4004V4AI).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Блок Управления

Пластиковый корпус содержит электронику и соединительные клеммы. Устройство содержит печатную плату для размещения схемы питания, выходные реле, микропроцессор и клеммы. Короткий плоский кабель подключен к крышке корпуса, где установлены лампы указателей. Две кнопки установлены на крышке, которые предоставляют возможность тестировать устройства в процессе эксплуатации, а также для отключения аварийной сигнализации.

Электрическое питание (T4004V46CAI)	-	24VDC or 100 to 240 VAC $\pm 10\%$ 50/60Hz (Только Зона 22)
(T4004V4CAI)	-	24Vdc (Только Зона 21)
Потребляемая мощность	-	12VA/12 Ватт
Контакты реле сигнализации	-	1 Полнос обычно замыкающий 8A @ 250VAC
Контакты реле остановки	-	1 Полнос обычно замыкающий 8A @ 250VAC
Входы Датчиков (коэффициент)	-	PTC термистор (положительный температурный)
Питание Датчиков	-	24VDC (напряжение пост. тока) 100 мА максимум
Клеммы	-	Питание 4mm ² 14 AWG максимум
	-	Сигналы 2.5mm ² 16 AWG максимум
Высота	-	9.7", 246мм
Ширина	-	7.4", 188мм
Глубина	-	4", 102мм
Центры Крепления	-	8.75" высота x 4" ширина, 222мм x 102мм
Кабельные Вводы	-	2 Отверстия 11/8" DIA, 28mm, 3/4" Кабелепровод
Вес	-	3фунта, 1.3Кг
Светодиоды Индикаторы	-	Видны спереди
	-	POWER (Питание)
	-	HOT BEARING 1 (Горячий Подшипник 1)
	-	HOT BEARING 2 (Горячий Подшипник 2)
	-	HOT BEARING 3 (Горячий Подшипник 3)
	-	HOT BEARING 4 (Горячий Подшипник 4)
	-	HOT BEARING 5 (Горячий Подшипник 5)
	-	HOT BEARING 6 (Горячий Подшипник 6)
	-	HOT BEARING 7 (Горячий Подшипник 7)

	-	HOT BEARING 8 (Горячий Подшипник 8)
Сенсорные Кнопки	-	ALARM (Аварийная Сигнализация)
	-	MUTE (Отключение Звука Аварийной Сигнализации)
	-	TEST (Тест)

1.2 Датчики Температуры Подшипника

1.2.1 Датчик Температуры Подшипника – доступна серия

Датчик температуры предназначен для ввинчивания в отверстие смазочного ниппеля в корпусе подшипника или в другое резьбовое отверстие и предназначен для выявления перегрева подшипника. Датчик содержит термистор с положительным температурным коэффициентом и имеет фиксированную температуру переключения. Ниже этой температуры термистор имеет низкое электрическое сопротивление, а выше нее сопротивление значительно поднимается. Все датчики соединены последовательно в каждой зоне на подшипниках, так что, если любой из них превышает температуру переключения, общее сопротивление превышает сопротивление переключения блока управления. Система безопасна, если провод в одном из датчиков сломан, тогда сработает аварийная сигнализация. Двухпроводной экранированный кабель постоянно подключен к датчику. Смазочный ниппель находится в корпусе датчика, что позволяет смазку подшипников в нормальном режиме.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ДИАПАЗОНА

- зависит от выбранного датчика: 50°C до 90°C + 5°C

СМ. ОТДЕЛЬНЫЕ РУКОВОДСТВА ПО ДАТЧИКАМ ПОДШИПНИКА

СОПРОТИВЛЕНИЕ ПРИ 60°C	-	250 Ом макс
СОПРОТИВЛЕНИЕ ПРИ 100°C	-	2000 Ом мин
НАПРЯЖЕНИЕ СЧИТЫВАНИЯ	-	максимальное напряжение 30В постоянного тока
ТОК СЧИТЫВАНИЯ	-	5мА максимум
РЕЗЬБА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ	-	1/8" NPT
КАБЕЛЬ	-	2-проводной экранированный, длина 3м 0.75мм ²
ВЕС	-	7 унций. (0.2кг)

Защита.

Ex II 1 D T_{xx}°C BAS01 ATEX 1191X

2 ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Внимание: Всегда отключайте питание к мотору до установки и настройки.

Проводка: Вся электропроводка должна быть в соответствии с национальными и местными электротехническими нормами и должна проводиться опытным и профессиональным, квалифицированным электриком.

2.1 Блок управления

Коробка блока управления должна быть установлена в операторной или комнате пуска двигателя на уровне глаз таким образом, чтобы видеть световые сигналы. Коробка должна иметь достаточно места, чтобы открыть крышку для подключения и настройки. Аварийную сигнализацию или световой индикатор можно установить внутри или за пределами операторной.



Блок управления восприимчив к статическому напряжению. Подключение земли к клемме 31 имеет большое значение для достижения оптимальной производительности. До этого подключения, должны быть приняты статические меры предосторожности.

Установка корпуса:

- a. При монтаже в запыленной зоне 21 должен использоваться корпус класса IP66. Необходимо использовать кабеля, уплотнительные втулки и уплотнитель в соответствии с правилами установки подробно описанными в BS EN 60079 и EN 50281
- b. Когда используются другие сертифицированные компоненты как часть сборки или во время установки, пользователь должен принимать во внимание какие-либо ограничения, которые могут быть перечислены на соответствующих сертификатах.
- c. Корпус поставляется с 2 x 27.5мм (1 1/8"), предварительно просверленными отверстиями в нижней части. Пользователь может добавить **только 2 x 27.5мм (1 1/8")** сквозных отверстия. Отверстия могут быть размещены на любой стороне корпуса, но линия между соседними отверстиями должна быть не менее 54 мм (2 1/4). Там должно быть не менее 12,7 мм (1/2") материала от внутреннего края корпуса. Все неиспользуемые отверстия должны быть запечатаны с помощью компонентных отвечающих требованиям заглушек Hawke International типа 375 или 387. Конечный пользователь должен устанавливать заглушки и уплотнительные втулки, отвечающие техническим характеристикам детали или устройства в строгом соответствии с инструкциями производителя.
- d. Корпус не должен быть изменен в любой форме без отчета к don Electronics, так как это может привести к аннулированию сертификации, кроме случаев, когда корпус установлен в зоне 22.
- e. Вся проводка должна выполняться в соответствии с соответствующими правилами и / или инструкциями (BS EN 600079-14, EN50281).
- f. Напряжение, ток и максимальная рассеиваемая мощность отмечены на корпусе и не должны превышать.
- g. Изоляция проводов должна располагаться не дальше 1мм от металлической поверхности клемм.
- h. Изоляция выводов должна быть выполнена в соответствии с приложенным напряжением.

- i. К клемме должно подключаться не более одного отдельного провода, кроме случаев, когда несколько проводов предварительно соединены соответствующим образом (например, с помощью специального наконечника), в результате чего на клемме будет присутствовать одна точка контакта.
- j. Для затяжки клемм всегда должна использоваться отвертка соответствующего размера.

2.2 Датчик Температуры Подшипника (С функцией прокачки смазки через датчик)

Стандартные датчики температуры, которые предварительно установлены на 80 ° С, ввинчиваются в отверстия для смазки подшипников для вала головки элеватора, башмака элеватора и направляющих роликов, если такие установлены. Если какой-либо из датчиков превышает температуру переключения, то сигнал поступает на блок управления и сработает аварийный сигнал, что в конечном итоге приведет к остановке. Каждый датчик установлен в подшипниках, как показано на чертеже 'С', и имеет перепускной клапан для смазки.

3 ЭЛЕКТРОПРОВОДКА

Смотрите чертежи А и В

Установите соединительную кабельную коробку на расстоянии 10 футов (3 метра) от каждого датчика - вообще одна соединительная коробка может быть использована для пары датчиков. Подключите кабель датчика к распределительной коробке с использованием уплотнителей и защитите кабель от повреждений. Если используется гибкий кабелеропровод, то для него доступен адаптер для подключения к датчику. Подключите соединительную коробку обратно в блок управления. Мы настоятельно рекомендуем использовать экранированные провода при подключении датчиков к блоку управления. При установке кабелепроводов на блок управления, обеспечьте непрерывность заземления с помощью подходящей изолирующей втулки.

Любой вход Датчика Подшипника, который не используются должен быть подключен к +volts на блоке управления.

При установке оборудования в области, которая может быть опасной из-за горючей пыли, использовать герметичные кабелепровода и патрубки, а так же следовать всем местным правилам.

Клемма (Shield) используется для обеспечения непрерывного подключения экрана для кабеля связи и не имеет заземления на T400

ВНИМАНИЕ: ни в коем случае соединение источника питания не должно вступать в контакт с этими клеммами; это может привести к сбою интерфейса связи.

Клемма номер 5 используется для подключения 0 вольт

Клемма номер 6 используется для входного сигнала датчика температуры номер 1

Клемма номер 7 используется для входного сигнала датчика температуры номер 2

Клемма номер 8 используется для входного сигнала датчика температуры номер 3

Клемма номер 9 используется для входного сигнала датчика температуры номер 4

Клемма номер 10 используется для подключения напряжения питания +24В пост.тока (VDC) к температурный датчикам

Клемма номер 11 используется для подключения напряжения питания +24В пост.тока (VDC) к температурный датчикам

Клемма номер 12 используется для входного сигнала датчика температуры номер 5

Клемма номер 13 используется для входного сигнала датчика температуры номер 6

Клемма номер 14 используется для входного сигнала датчика температуры номер 7

Клемма номер 15 используется для входного сигнала датчика температуры номер 8

Клемма номер 16 используется для подключения 0 вольт

Клемма номер 17 нет подключается

Клемма номер 18 нет подключается

Клемма номер 19 используется для удаленного подключения MUTE+

Клемма номер 20 используется для удаленного подключения MUTE-

Клеммы номер 21 и 22 не подключаются

Клеммы номер 23 и 24 являются клеммами аварийного реле и рассчитаны на 240В, 8 Ампер переменного тока не индуктивной нагрузки

Клеммы номер 25 и 26 не подключаются

Клеммы номер 27 и 28 являются клеммами стоп реле и рассчитаны на 240В, 8 Ампер переменного тока не индуктивной нагрузки

Клеммы номер 29 и 30 для источника переменного тока. Подключается только, когда T400 используется в Зоне 22. Источник переменного тока может быть 100 и 250 Вольт 50/60 HZ.

Клемма номер 31 используется для клеммы земли (заземления), когда используется питание от сети или для клеммы напряжения 0В постоянного тока (VDC), когда используется отдельное питание постоянного тока

Клемма номер 32 используется, когда T400 используется с отдельным питанием с напряжением 24В постоянного тока

Предохранители:

Очень важно соблюдать номинал предохранителей, которые используются на T400 Elite. Следующие номиналы предохранителей должны применяться.

F5 имеет рекомендованный максимальный номинал 200 мА при установке в CAT 2D (Зоне 21).

F5 имеет рекомендованный максимальный номинал 1А при установке в 3D-CAT (Зоне 22).

F5 используется для ограничения тока доступного для внутренней электроники и клемм 3 и 4.

F6 используется для защиты источника переменного тока и должен иметь номинал в 1.0 А.

В целях поддержания сертификации продукции, эти предохранители ДОЛЖНЫ быть заменены эквивалентными предохранителями с таким же номиналом. Невыполнение этого требования может привести к аннулированию сертификации и гарантии. Питание датчика (клеммы 10 и 11) ограничено F5.

4 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 ТЕСТОВАЯ (TEST) функция

4.1.1 Нормальный тест

ELITE T400 оснащен функцией самостоятельного теста, запускаемого с помощью сенсорной тест кнопки на крышке блока управления. Когда кнопка зажата, 7 светодиод мигает, а затем при отпускании кнопки начинается автоматическое тестирование.

1. Все светодиоды горят – 7 светодиод датчика продолжает мигать
2. После 5 секунд все светодиоды вернулись в свое состояние до теста

Этот тест может быть выполнен, когда система работает или остановлена, и он проверяет правильное функционирование микропроцессора и всех лампочек.

4.1.2 Расширенный Тест

Если нормальный тест начнется, как и в 4.1.1 и, если сенсорная кнопка Теста нажата снова, в то время как 7 светодиод датчика мигает, расширенный тест работает следующим образом:

1. Все светодиоды горят – 7 светодиод датчика продолжает мигать
2. Нажмите кнопку теста снова
3. 7 и 8 светодиоды горят вместе ещё 5 секунд (8 секунд всё вместе)
4. Реле СИГНАЛИЗАЦИИ (ALARM) и реле СТОП (STOP) обращены, а так же светодиод 7, 8 и светодиод сигнализации мигают вместе.
5. После 3 секунд все светодиоды и реле возвращаются в своё состояние до теста

Если этот тест выполняется, когда система не работает, тогда сработает сигнализация, но СТОП реле не будет иметь эффекта на оборудование. Если этот тест выполняется, когда оборудование работает, тогда сработает сигнализация и СТОП реле остановит оборудование! Этот тест следует проводить регулярно, чтобы проверить безопасность установки.

Сенсорная кнопка была разработана так, чтобы игнорировать первые 0,5 секунды прикосновения, для того чтобы уменьшить возможность случайного прикосновения. После активации, как показано светодиодом на сенсорной панели, если убрать палец кнопка отключиться, если же вы оставите свой палец на кнопке, то она останется активной только в течение 2 секунд, прежде чем автоматически отключиться снова. Сенсорная кнопка непрерывно перенастраивается для того, чтобы предотвратить образование статики, пыли и влаги на поверхности.

4.2 Нормальная Работа

Если все Датчики Температуры Подшипника «холодные», все восемь лампочек показывающих ГОРЯЧИЙ ПОДШИПНИК будут отключены. Светодиод СИГНАЛИЗАЦИИ и РЕЛЕ СИГНАЛИЗАЦИИ будут выключены. СТОП реле будет под напряжением.

4.3 Аварийная Сигнализация Перегрева Подшипника

Если Датчик Перегрева Подшипника становится «горячим», определенная светодиод ГОРЯЧЕГО ПОДШИПНИКА и светодиод СИГНАЛИЗАЦИИ загорится. Примерно через 2 секунды, реле СИГНАЛИЗАЦИИ активизируется. Если Датчик Горячего Подшипника становится "холодным", светодиод ГОРЯЧЕГО ПОДШИПНИКА, и реле СИГНАЛИЗАЦИИ будет отключено.

Если более чем один Датчик Подшипника становится «горячим», все связанные с ними светодиоды ГОРЯЧЕГО ПОДШИПНИКА загорятся. Только когда все Датчики Горячего Подшипника станут «холодным», светодиод СИГНАЛИЗАЦИИ и РЕЛЕ СИГНАЛИЗАЦИИ будут отключены.

4.4 Отключение Звука Сигнализации

Если светодиод СИГНАЛИЗАЦИИ и реле СИГНАЛИЗАЦИИ под напряжением из-за Горячих Подшипников, сигнал может быть отключен с помощью следующих методов. Если нажать MUTE (Отключение аварийного аварийного), светодиод СИГНАЛИЗАЦИИ начнёт мигать, реле СИГНАЛИЗАЦИИ отключиться, и все светодиоды ГОРЯЧЕГО ПОДШИПНИКА которые светились, будут мигать. Кроме того, если подать напряжение на входные клеммы MUTE, то произойдёт отключение звука СИГНАЛИЗАЦИИ. Если Датчики Горячего Подшипника стали «холодными», то мигающие светодиоды погаснут.

Если во время отключенного звука (MUTE), еще один датчик подшипника станет «горячим», связанный с ним световой индикатор загорится, светодиод СИГНАЛИЗАЦИИ и реле СИГНАЛИЗАЦИИ активизируются, оставляя исходные, приглушенные лапочки ГОРЯЧИХ ПОДШИПНИКОВ мигать. Если ещё раз нажать отключение СИГНАЛИЗАЦИИ (MUTE), то все связанные светодиоды ГОРЯЧИХ ПОДШИПНИКОВ будут мигать.

4.5 Остановка Горячего Подшипника (Отключение)

Если обнаружен ГОРЯЧИЙ ПОДШИПНИК, и, если светодиод СИГНАЛИЗАЦИИ (ALARM) горит в течение более 3 минут, СТОП реле будет обесточено. Если состояние тревоги пройдет менее чем за 3 минуты, СТОП реле не будет обесточено, то количество времени тревоги будет «запомнено». Если состояние тревоги повториться вновь немедленно «таймер отключения» продолжит считать до 3 минут с места последней остановки. Если тревога не возникнет немедленно, то «таймер отключения» будет считать назад с последнего места остановки и до нуля. Следовательно, если состояние тревоги происходит с перебоями, но ни один интервал сигнализации не превышает 3 минуты, то постоянство тревоги в конечном итоге может привести к остановке.

4.6 Повторный Запуск

Если машина остановилась из-за состояния горячего подшипника, как в 4.5 светодиоды, описанные выше, будут мигать бесконечно. Как только горячие подшипники остынут мигающие светодиоды отключатся, реле СИГНАЛИЗАЦИИ (ALARM) и СТОП (STOP) возвращены в исходное положение.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОВЕРОК

В случае возникновения проблем после первого запуска

1. Есть ли чрезмерные помехи на электропитании? Возможно, надо установить стабилизатор напряжения и ограничитель перенапряжения.
2. Была ли проводка для датчиков проложена на достаточном расстоянии от силовых кабелей? См. пункт 3.
3. Проверьте, заземлена ли цепь T400 Elite правильно?
4. Перегревается ли микропроцессор блока управления, если так, то установите его в среде с контролируемой температурой, которая не превышает 40 ° С.
5. Проверьте, что рации высокой мощности не используются рядом с блоком управления и датчиками T400 Elite, так как это повлияет на производительность.

5. ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ

СИМПТОМ	ПРИЧИНА	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
Светодиод ПЕРЕГРЕВА ПОДШИПНИКА не горит	Не работает датчик Неисправность проводки Датчик подключен к неправильному терминалу	Заменить датчик Проверить проводку
Светодиод ПЕРЕГРЕВА ПОДШИПНИКА на БЛОКЕ УПРАВЛЕНИЯ горит всегда	Неисправность проводки Не работает датчик Неиспользованный вход	Проверить проводку Проверить датчик Подключить к +v
Горит не правильный светодиод ПЕРЕГРЕВА ПОДШИПНИКА	Датчик подключен не к тому входу	Смотри чертеж 'А'
Светодиод Сигнализации горит	Горячий Подшипник	Проверить Подшипники
Реле выключено	Произошло состояние остановки	Состояние тревоги больше 3 минут
Станок не стартует	Неисправность проводки	Проверить проводку



www.go4b.com
для дополнительной информации

Производитель **Don Electronics Limited.**

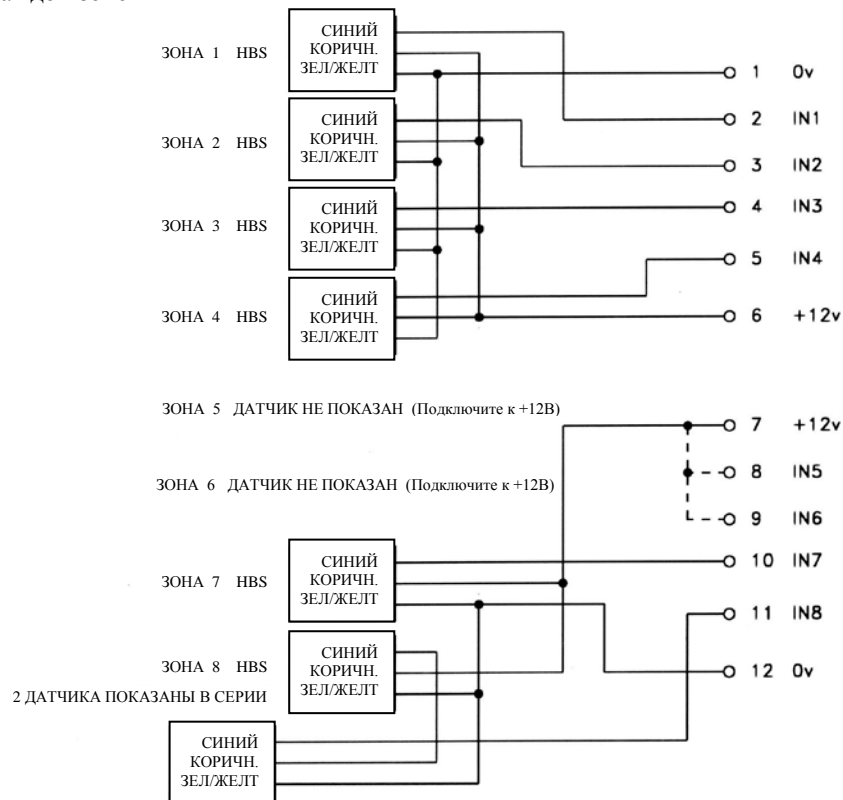
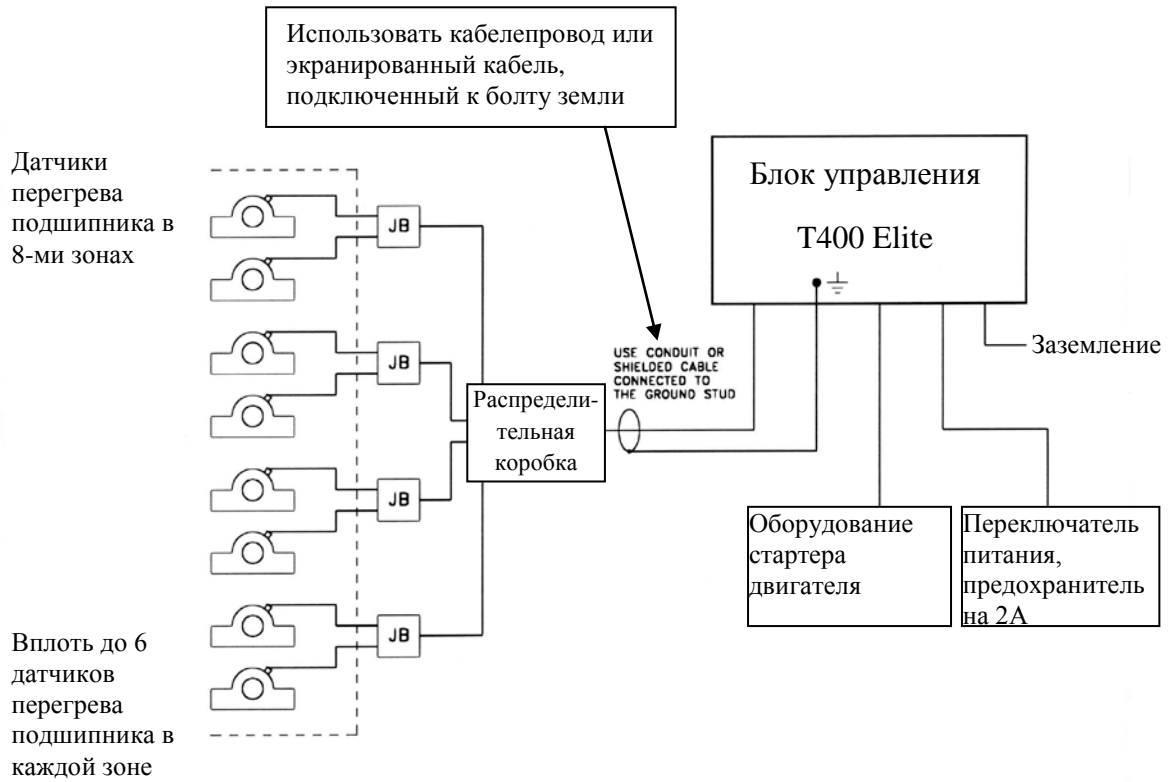
Westfield Industrial Estate

Kirk Lane, Yeadon

Leeds LS19 7LX

Тел +44(0)845 130 4798

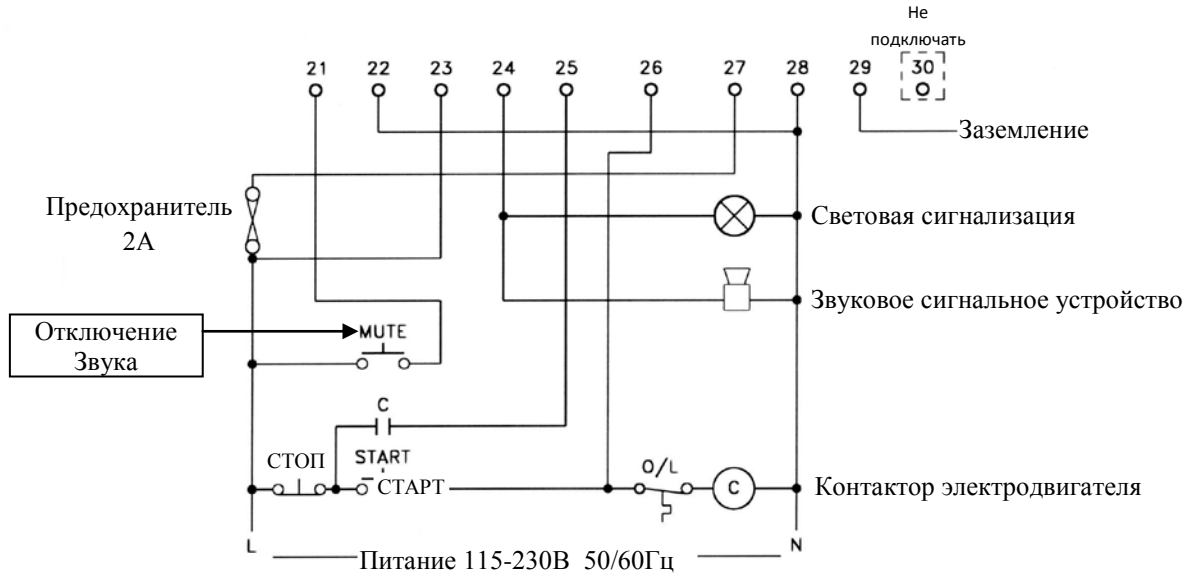
Сайт: www.donelectronics.co.uk



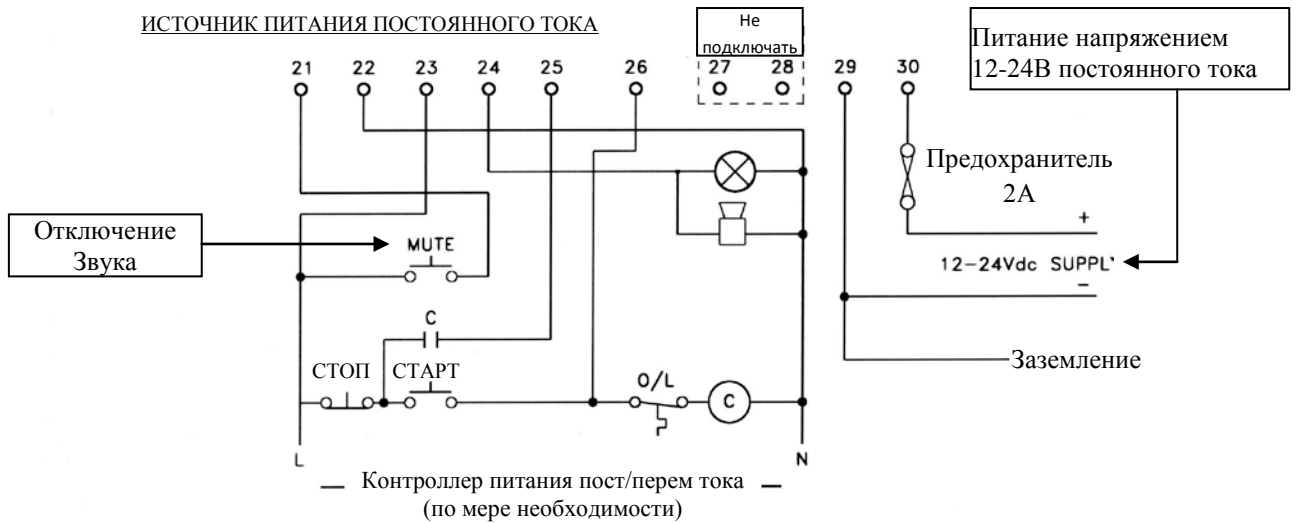
СТРУКТУРНАЯ СХЕМА И ЭЛЕКТРОПРОВОДКА ДАТЧИКА

ЧЕРТЕЖ "А"

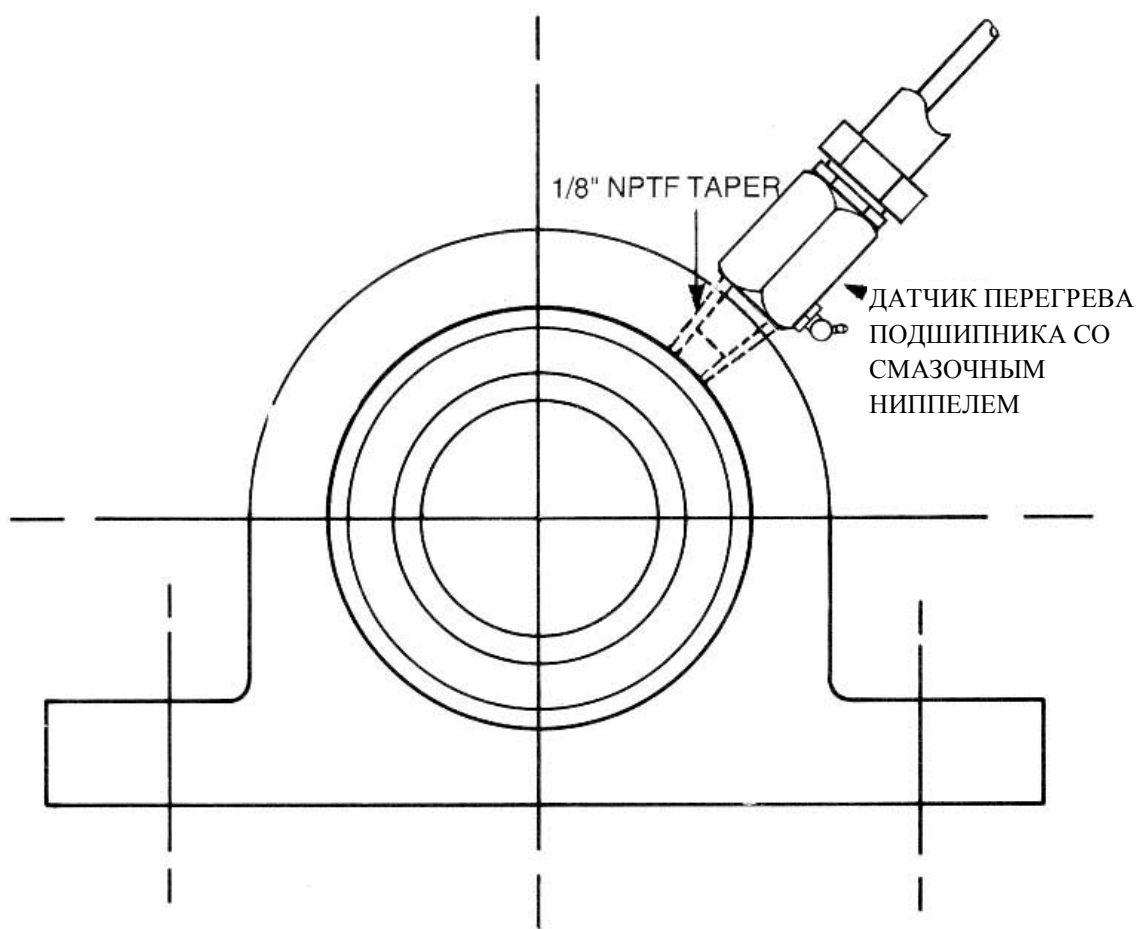
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА



ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА



ЧЕРТЕЖ "В"



УСТАНОВКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ НА ПОДШИПНИК

Примечание

Специальный зонд датчика температуры для использования в Классе II Отделения 1, имеет вывод для подключения гибкого герметичного металлического электропровода.

ГАРАНТИЙНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ПИСЬМЕННАЯ ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

КО ВСЕМ ПРОДАВАЕМЫМ ИЗДЕЛИЯМ ПРИЛАГАЕТСЯ ГАРАНТИЯ КОМПАНИИ (4B COMPONENTS LIMITED, (4B) BRAIME ELEVATOR COMPONENTS LIMITED, AND (4B) S. E. T. E. M. Sarl), ИМЕНУЕМОЙ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ 4B, ДЛЯ ПЕРВОНАЧАЛЬНОГО ПОКУПАТЕЛЯ В ОТНОШЕНИИ ДЕФЕКТОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЛИ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ОБЫЧНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В ТЕЧЕНИЕ ОДНОГО (1) ГОДА ОТ ДАТЫ ПОКУПКИ У 4B. ЛЮБОЕ ИЗДЕЛИЕ, ОПРЕДЕЛЁННОЕ КОМПАНИЕЙ 4B, ПО ЕЕ СОБСТВЕННОМУ УСМОТРЕНИЮ, КАК ИМЕЮЩИЕ ДЕФЕКТЫ МАТЕРИАЛА ИЛИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, И ВОЗВРАЩЕННОЕ ФИЛИАЛУ 4B ИЛИ В АВТОРИЗОВАННЫЙ ПУНКТ ОБСЛУЖИВАНИЯ, НАЗНАЧЕННЫЙ 4B, ПРИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛАЧЕННЫХ РАСХОДАХ ЗА ТРАНСПОРТИРОВКУ, БУДУТ, В КАЧЕСТВЕ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОГО СРЕДСТВА КОМПЕНСАЦИИ, ПОЧИНЕНЫ ИЛИ ЗАМЕНЕНЫ ПО ВЫБОРУ 4B.

2. ОТКАЗ ОТ КОСВЕННЫХ ГАРАНТИЙ

НИКАКИЕ ГАРАНТИИ ИЛИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, ЯВНЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ, КРОМЕ УСТАНОВЛЕННЫХ В СООБЩЕНИИ ОБ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ ПИСЬМЕННЫХ ОГРАНИЧЕННЫХ ГАРАНТИЯХ ВЫШЕ, НЕ ДЕЛАЮТСЯ И НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ СО СТОРОНЫ 4B. 4B, В ЧАСТНОСТИ, ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ КАКОЙ-ЛИБО ФИНАНСОВОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В ОТНОШЕНИИ ПРЕТЕНЗИЙ ПО ДЕФЕКТАМ ИЗДЕЛИЙ, КОТОРЫЕ ВОЗНИКЛИ В РЕЗУЛЬТАТЕ НЕПРАВИЛЬНОГО ОБРАЩЕНИЯ С ИЗДЕЛИЯМИ, НЕПРАВИЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЛИ НЕПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, СОГЛАСНО ЗАКОНА, 4B, В ЧАСТНОСТИ, ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ ТОГО, ЧТО ИЗДЕЛИЕ ПОДХОДИТ ИЛИ ПРИГОДНО ДЛЯ ПРОДАЖИ С ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛЬЮ.

3. ОТСУТСТВИЕ ГАРАНТИЙ «ДЛЯ ОБРАЗЦОВ ИЛИ ПРИМЕРОВ»

ХОТЯ 4B ПРЕДПРИНИМАЕТ ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ УСИЛИЯ ДЛЯ ТОЧНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ И ОПИСАНИЯ ПРОДУКЦИИ В СВОИХ КАТАЛОГАХ, МАТЕРИАЛАХ И НА ВЕБ-САЙТАХ, ТАКИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ И ОБЪЯСНЕНИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОДУКТА И НЕ ВЫРАЖАЮТ И НЕ ПРЕДПОЛАГАЮТ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПО ГАРАНТИЯМ КАКОГО-ЛИБО ТИПА В ОТНОШЕНИИ ТОГО, ЧТО ПРОДУКЦИЯ БУДЕТ СООТВЕТСТВОВАТЬ СВОИМ СООТВЕТСТВУЮЩИМ ИЗОБРАЖЕНИЯМ И ОПИСАНИЯМ. 4B ЯВНО ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ЛЮБЫХ ГАРАНТИЙ ИЛИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, КРОМЕ УСТАНОВЛЕННЫХ В СООБЩЕНИИ ОБ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ ПИСЬМЕННЫХ ОГРАНИЧЕННЫХ ГАРАНТИЯХ ВЫШЕ, ВКЛЮЧАЯ, БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ, КОСВЕННЫЕ ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ ЛИБО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЁННЫХ ЦЕЛЕЙ.

4. ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УЩЕРБ

КОМПАНИЯ ЯВНО ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ЛЮБОЙ ФИНАНСОВОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ФАКТИЧЕСКИЙ, ПОСЛЕДУЮЩИЙ, ШТРАФНОЙ УЩЕРБ, ИЛИ УЩЕРБ В СЛУЧАЕ ПОТЕРИ ПРИБЫЛИ, ПРЯМОЙ ИЛИ КОСВЕННОЙ.