

Серия MDB

Датчики температуры подшипников

ПРИМЕНЕНИЕ

Во всех случаях, когда необходим контроль температуры подшипника.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Датчики серии MDB — это датчики температуры подшипников, устанавливаемые непосредственно на корпус подшипника в имеющийся ниппель для смазки с резьбой 1/4" BSPT (возможна установка в ниппель для смазки с резьбой 1/8" NPT при помощи переходника). Каждый датчик оборудован ниппелем для смазки, обеспечивающим смазку подшипника без необходимости демонтировать сам датчик. Датчик оборудован соединителем M12 для использования с поставляемым отдельно кабелем и гнездом, который можно подключить непосредственно к ПЛК либо к системе контроля показателей риска, такой как 4B T500 Hotbus Elite, Watchdog Super Elite или T400 / T400 NTC Elite. Его подключение нечувствительно к полярности, поэтому специальные требования к подключению отсутствуют. Доступны четыре варианта: термистор с отрицательным ТКС, термистор типа PT100 для непрерывного измерения температуры, термистор с положительным ТКС или контактный термистор с пятью значениями срабатывания (60 °C, 70 °C, 80 °C).

ОСОБЕННОСТИ

- ▶ Установка в резьбовое гнездо
- ▶ Ниппель для смазки подшипника
- ▶ Соединитель для проводки
- ▶ Версия с отрицательным ТКС — непрерывное измерение температуры
- ▶ Версия с положительным ТКС или контактная — значения срабатывания от 60 °C до 80 °C
- ▶ Версия с PT100
- ▶ Сертифицирован АТЕХ для зоны 22

НОМЕНКЛАТУРА ДАТЧИКОВ

Шифр детали	Описание	Тип термистора	Резьба	Зона АТЕХ
MDB810V3A	Непрерывный контроль температуры	NTC	Резьба 1/4" BSPT	22
MDB819V3A	Непрерывный контроль температуры	PT100	Резьба 1/4" BSPT	22
MDB812V3A	Срабатывает при 60 °C	PTC	Резьба 1/4" BSPT	22
MDB813V3A	Срабатывает при 70 °C	PTC	Резьба 1/4" BSPT	22
MDB814V3A	Срабатывает при 80 °C	PTC	Резьба 1/4" BSPT	22
MDB832V3A	Срабатывает при 60 °C	Контактный	Резьба 1/4" BSPT	22
MDB833V3A	Срабатывает при 70 °C	Контактный	Резьба 1/4" BSPT	22
MDB834V3A	Срабатывает при 80 °C	Контактный	Резьба 1/4" BSPT	22



Датчик
Соединитель

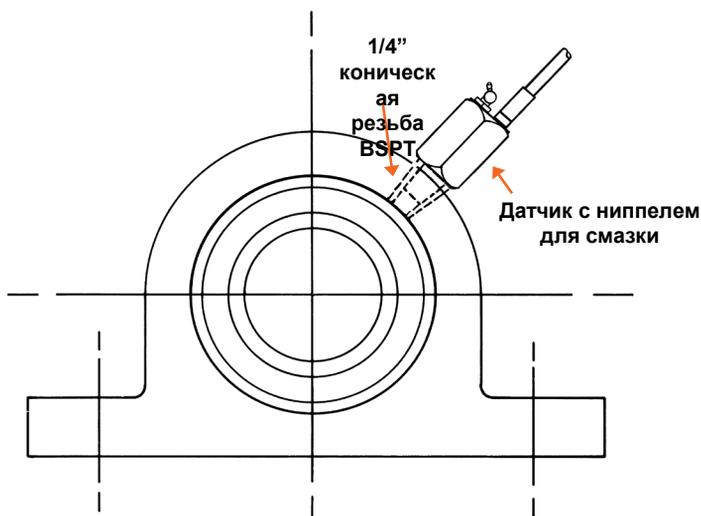


Зона 22

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Шифр детали	Описание	ATEX Зона
CA4SW03A	Кабель длиной 3 м; M12 — открытый конец	22
CA4SW05A	Кабель длиной 5 м; M12 — открытый конец	22
CA4SW10A	Кабель длиной 10 м; M12 — открытый конец	22
CA4SW30A	Кабель длиной 30 м; M12 — открытый конец	22
CA4SP03A	Кабель длиной 3 м; M12 — M12	22
CA4SP05A	Кабель длиной 5 м; M12 — M12	22
CA4SP10A	Кабель длиной 10 м; M12 — M12	22
CA4SP30A	Кабель длиной 30 м; M12 — M12	22

Указания по правильной установке приведены в руководстве по эксплуатации. Информация может быть изменена или исправлена. Сентябрь 2018



Монтаж датчика температуры подшипника



Пример отказа подшипника

Подробные характеристики, электрические схемы и инструкции по установке/эксплуатации доступны по запросу немедленно.

Датчики температуры подшипников могут использоваться со следующими системами контроля опасных факторов 4B

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Датчики температуры подшипника серии MDB

Датчики NTC	
Сопротивление при 25 °C:	10 000 Ом
Сопротивление при 60 °C:	2 487 Ом
Сопротивление при 90 °C:	916 Ом
Напряжение считывания:	от 5 до 24 В пост. Тока
Потребляемый ток:	1 мА

Датчики PTC	
Сопротивление при 60 °C:	≤ 250 Ом
Сопротивление в точке срабатывания:	≥ 2,000 Ом
Напряжение считывания:	от 5 до 24 В пост. Тока
Потребляемый ток:	20 мА

Контактные датчики	
Сопротивление при 60 °C:	≤ 2 Ом
Сопротивление в точке срабатывания:	Обрыв электрической цепи
Напряжение считывания:	Типовое 24 В пост. Тока
Потребляемый ток:	1,5 А

Датчики RT 100	
Сопротивление при 0 °C:	100 Ом
Сопротивление при 80 °C:	131 Ом
Напряжение считывания:	Через преобразователь
Потребляемый ток:	1 мА



T500 Hotbus Elite



Watchdog Super Elite



T400 Elite / T400 NTC Elite

Указания по правильной установке приведены в руководстве по эксплуатации. Информация может быть изменена или исправлена. Сентябрь 2018