

Серия WDB2 — кабелепровод

Датчики температуры подшипников

ПРИМЕНЕНИЕ

Во всех случаях, когда необходим контроль температуры подшипника.

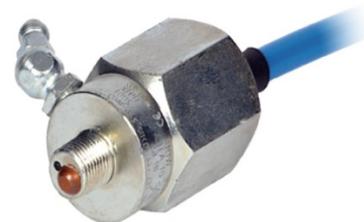
ПРИНЦИП РАБОТЫ

Датчики подшипников серии WDB2 предназначены для непосредственной установки в резьбовое отверстие в корпусе подшипника. Каждый датчик оборудован ниппелем для смазки, позволяющим смазывать подшипник без необходимости демонтировать сам датчик. В серии WDB2 используется резьба 1/8" NPT.

Доступны три варианта; термистор с отрицательным ТКС, платиновый терморезистор типа RTD для непрерывного измерения температуры или термистор с положительным ТКС со следующими значениями срабатывания (указать при размещении заказа): 60 °C, 70 °C, 80 °C и 90 °C

Датчик поставляется с кабелем длиной 3 м, и его можно подключить к ПЛК либо к системе контроля показателей риска, такой как 4B T500 Hotbus Elite, Watchdog Super Elite или T400 Elite.

Его подключение нечувствительно к полярности, поэтому специальные требования к подключению отсутствуют. Кабель можно удлинить на месте.



WDB20V3C (термистор с отрицательным ТКС)
(Сертифицирован CSA / NRTL
Класс II Раздел 1)



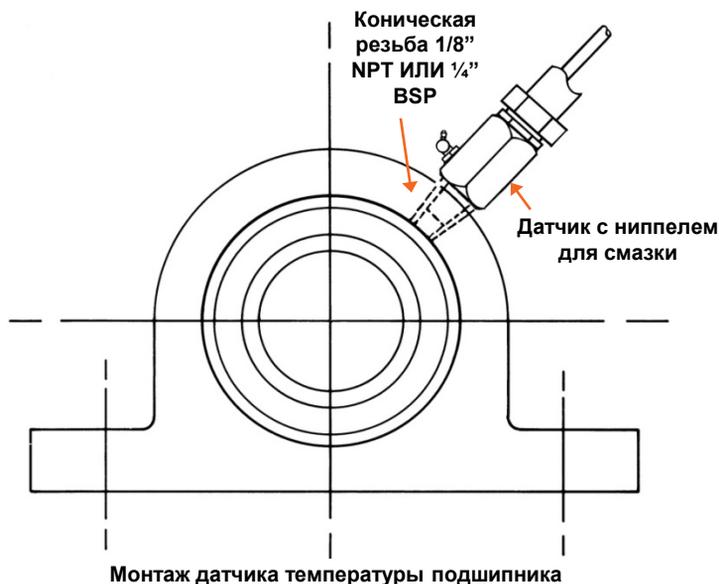
WDB23V3C (термистор с положительным ТКС)
(Сертифицирован CSA / NRTL
Класс II Раздел 1)

ОСОБЕННОСТИ

- ▶ Установка в резьбовое гнездо
- ▶ Ниппель для смазки подшипника
- ▶ Версия с отрицательным ТКС — непрерывное измерение температуры
- ▶ Версия с положительным ТКС — значения срабатывания от 50 °C до 90 °C
- ▶ Версия RT100 — платиновый терморезистор типа RTD
- ▶ Сертифицирован CSA / NRTL Класс II Раздел 1



Шифр детали	Описание	Тип термистора	Резьба	CSA
WDB20V3C	Непрерывный контроль температуры	NTC	1/8" NPT	Класс II Раздел 1
WDB29V3C	Непрерывный контроль температуры	PT100	1/8" NPT	Класс II Раздел 1
WDB22V3C	Срабатывает при 60°C	PTC	1/8" NPT	Класс II Раздел 1
WDB23V3C	Срабатывает при 70°C	PTC	1/8" NPT	Класс II Раздел 1
WDB24V3C	Срабатывает при 80 °C	PTC	1/8" NPT	Класс II Раздел 1
WDB25V3C	Срабатывает при 90°C	PTC	1/8" NPT	Класс II Раздел 1



Датчик устанавливается на подшипник конвейера



Пример отказа подшипника

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Датчики температуры подшипников серии WDB1 и WDB2

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 mA

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

Датчики PT100	
Сопротивление при 0 °C:	100 Ом
Сопротивление при 100 °C:	138,4 Ом
Напряжение считывания:	Через преобразов.
Ограничение тока:	1 mA

ПРИМЕЧАНИЕ: Датчики серии WDB 2 имеют корпус из стали с покрытием для ввода кабелепровода с резьбой 1/2" NPT и сертифицированы CSA / NRTL Класс II Раздел 1 Группы E, F и G.

Датчики температуры могут использоваться со следующими системами контроля показателей риска 4B



T500 Hotbus Elite



Watchdog Elite



T400 Elite