

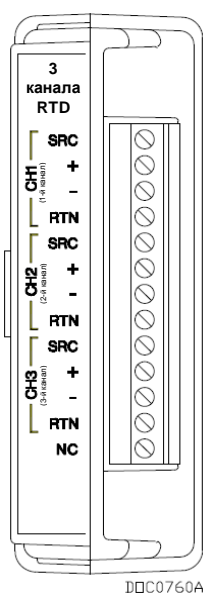
Модуль резистивных датчиков температуры (RTD) FloBoss™ 107

Модуль резистивных датчиков температуры (RTD) для контроллера расхода FloBoss™ 107 Flow Manager (FB107) позволяет контролировать различные RTD-датчики. К контроллеру FB107 можно подключить до шести RTD-модулей.

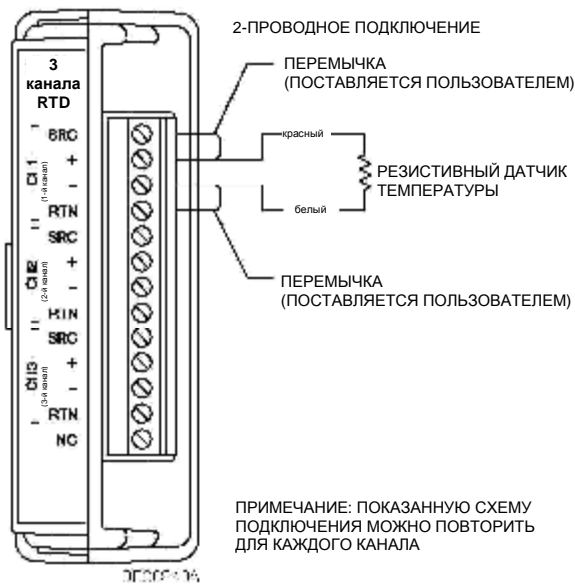
RTD-модуль контролирует сигнал температуры с выхода RTD-датчика в фиксированном диапазоне. RTD-модуль ввода имеет три канала для проведения измерений с помощью 2-, 3- или 4-проводных 100-омных платиновых RTD-датчиков с температурным коэффициентом = 0,00385 Ом/Ом/°С.

Использование средств защиты от перенапряжения устраняет необходимость в установке в модули ввода/вывода плавких предохранителей. Это снижает потребность в техническом обслуживании дистанционных датчиков. После устранения повреждения модули ввода/вывода самовосстанавливаются.

На всех модулях имеются съемные клеммные колодки для удобства монтажа соединений и обслуживания. Клеммные колодки допускают использование проводов калибров от 16 до 24 AWG (американский калибр проволок).

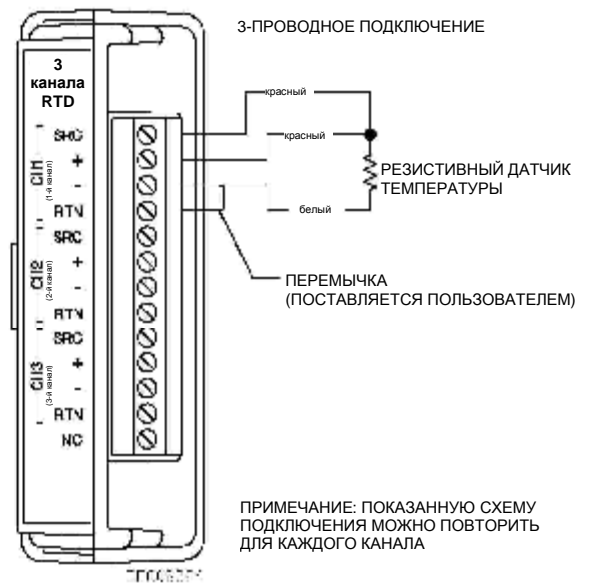


RTD-модуль



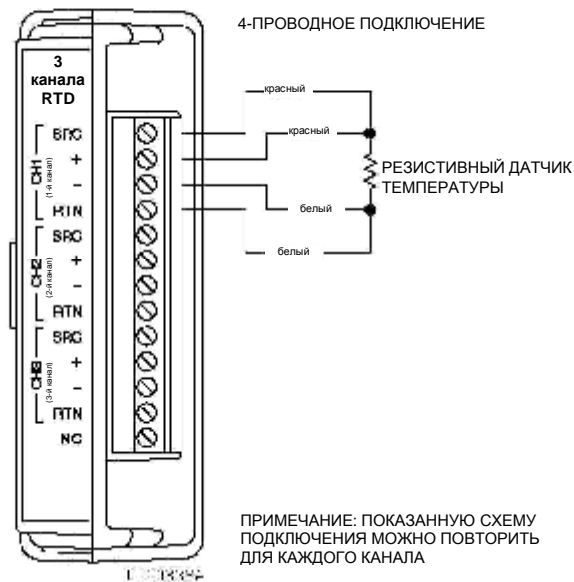
ПРИМЕЧАНИЕ: ПОКАЗАННУЮ СХЕМУ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОЖНО ПОВТОРИТЬ ДЛЯ КАЖДОГО КАНАЛА

Пример схемы подключения 2-проводного RTD-датчика



ПРИМЕЧАНИЕ: ПОКАЗАННУЮ СХЕМУ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОЖНО ПОВТОРИТЬ ДЛЯ КАЖДОГО КАНАЛА

Пример схемы подключения 3-проводного RTD-датчика

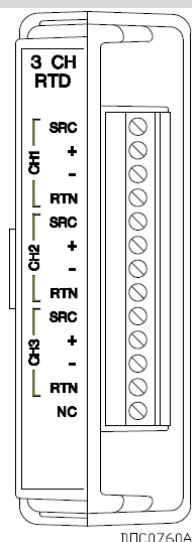


ПРИМЕЧАНИЕ: ПОКАЗАННУЮ СХЕМУ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОЖНО ПОВТОРИТЬ ДЛЯ КАЖДОГО КАНАЛА

Пример схемы подключения 4-проводного RTD-датчика

FloBoss 107 RTD-Модуль

Контакты клеммной колодки



Контакт	Обозначение	Описание
1	SRC	Источник
2	+	Положительный
3	-	Отрицательный
4	RTN	Возврат
5	SRC	Источник
6	+	Положительный
7	-	Отрицательный
8	RTN	Возврат
9	SRC	Источник
10	+	Положительный
11	-	Отрицательный
12	RTN	Возврат
13	NC	Свободный

Входы

Количество	Три канала
Тип	2-, 3- или 4-проводной платиновый 100-омный резистивный датчик температуры (RTD) с 24-разрядным АЦП
Диапазон по умолчанию	от -40 до 400°C (от -40 до 752°F)
Отклонение на полный диапазон	в соответствии с DIN 43760
Температурный коэффициент	альфа = 0,00385
Минимальный период опроса	50 мс
Абсолютная погрешность ¹ при 25°C (77°F).	0,1% верхнего предела измерений (URL) после калибровки
Абсолютная погрешность ¹ при рабочей температуре	0,38% полной шкалы

Электропитание

Потребляемая мощность	220 мВт
-----------------------	---------

Физические характеристики

Размеры	(высота x ширина x длина): 82,55 x 25,4 x 127 мм (3,25 x 1,0 x 5,0 дюймов)
Вес	68 г (2,4 унции)
Проводные соединения	Калибры 16–24 AWG на съемной клеммной колодке.

Условия окружающей среды

Те же, что и у контроллера FB107, в который установлен модуль.

Сертификаты

Те же, что и у контроллера FB107, в который установлен модуль.

1. Абсолютная погрешность включает в себя нелинейность, гистерезис, воспроизводимость, стабильность, коэффициент усиления и погрешность смещения.

Bristol, Inc., Bristol Canada, BBI SA de CV и Emerson Process Management Ltd., подразделение Remote Automation Solutions (Соединенное Королевство) являются дочерними фирмами компании Emerson Electric Co., которая ведет дела в качестве Remote Automation Solutions (RAS), подразделения Emerson Process Management. FloBoss, ROCLINK, Bristol, Bristol Babcock, ControlWave, TeleFlow и Helicoid являются товарными знаками компании RAS. AMS, PlantWeb и логотип PlantWeb являются товарными знаками компании Emerson Electric Co. Логотип Emerson является товарным знаком и знаком обслуживания компании Emerson Electric Co. Все остальные знаки принадлежат соответствующим правообладателям.

Данный документ предназначен только для информационных целей. Несмотря на то, что содержащиеся в документе сведения тщательно проверяются, они не являются гарантией, явной или подразумеваемой, описанных здесь изделий и услуг и возможности их применения. Компания RAS оставляет за собой право на внесение изменений и усовершенствований в конструкции и технические характеристики этих изделий без уведомления и в любое время. Термины и условия продажи определяются компанией RAS и предоставляются по требованию. RAS не несет ответственности за выбор, эксплуатацию и техническое обслуживание изделий. Ответственность за правильный выбор, эксплуатацию и техническое обслуживание любого изделия компании RAS несут исключительно покупатель и конечный пользователь продукта.

Emerson Process Management
Remote Automation Solutions
Marshalltown, IA 50158 США
Houston, TX 77041 США
Pickering, North Yorkshire Великобритания Y018 7JA

© 2009-2010 Remote Automation Solutions, подразделение Emerson Process Management.
Все права защищены.

