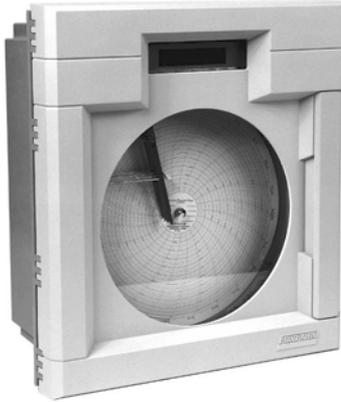


740C – Серия цифровых контроллеров-регистраторов с записью на диаграммный диск



- Яркий 40-знаковый матричный дисплей.
- Широкий диапазон стандартных входных сигналов включает мА, мВ, термодатчики и термосопротивления.
- Полностью водо- и пыленепроницаемый. Соответствует требованиям NEMA Type 4.
- Один или два полностью независимых регулятора, с функцией самонастройки EXACT или без нее.
- Два многофункциональных генератора линейно изменяющегося сигнала.
- Четыре независимых таймера для логических операций или действий по событию.

Цифровой контроллер-регистратор 740C выполняет регулирование до двух переменных и непрерывную регистрацию на 12-дюймовый диаграммный диск до четырех электрических аналоговых сигналов. Микропроцессорная электроника прибора предлагает широкий выбор различных конфигурируемых пользователем функций, таких как сигнализация, накопительное суммирование, вычисления и характеристические кривые.

Подробная информация приведена в документе «Технические характеристики изделия» PSS 2C-1A7 A.

Физические характеристики

Защита от окружающей среды: полностью водо- и пыленепроницаемый корпус из армированного полиэстера. Соответствует строгим требованиям стандарта NEMA Type 4.

Размеры: Ширина 15.6 дюймов, высота 17.3 дюйма, глубина 7.9 дюймов.

Монтаж: На поверхность, на панель, или на трубу.

Формат дисплея: Синие-зеленая флуоресцентная панель с 40 матричными знаками.

Функциональные характеристики

Перья: 1, 2, 3 или 4 (указывается при заказе). Перо 1 (внутренняя позиция) – красное, перо 2 – фиолетовое, перо 3 – зеленое, перо 4 (внешняя позиция) – синее.

Питание: 90-132 В или 180-264 В переменного тока (указывается при заказе), от 45 до 65 Гц, 30 Ватт.

Окружающая температура: от 0 до 50°C (от 32 до 122°F).

Относительная влажность: от 5 до 95%, без конденсации.

Входные сигналы: От 0-20 мВ до 0-100 В; термосопротивления ANSI или IEC, 100 Ом платина, 10 Ом медь, 120 Ом никель; термодатчики ISA или ANSI, типы T, J, E, C, L, K, N, R, S и B. Все входы полностью изолированы от питания, земли и между собой.

Обработка сигнала: Квадратный корень, степень 3/2 и 5/2, log 10.

Скорость диаграммы: Конфигурируемая скорость от 1 до 4096 часов на один оборот.

Диаграммы: Бесплатно с регистратором поставляется примерно 10 диаграмм, (24 часа, 0-100%). Необходимое количество и градуировка диаграмм определяется дополнительно.

Скорость опроса: Два раза в секунду для каждого канала.

Сигнализация: До четырех точек сигнализации на каждый канал.

Конфигурируется на максимум, минимум, зону нечувствительности или скорость изменения.

Дополнительные возможности

Питание датчиков: 29 В постоянного тока для четырех двухпроводных датчиков максимум

Сумматор: До 4 масштабируемых сумматоров. Конфигурируемые функции сброса и предварительной установки

Вычисления и линеаризация: стандартные арифметические функции плюс предварительно сконфигурированные специальные задачи

Контактные входы: До 16 дискретных входов для управления функциями контроллера от внешних источников

Контактные выходы: Сухие контакты реле для сигнализаций и управления внешними счетчиками

NEMA 4X: Обеспечивает дополнительную устойчивость к коррозии в соответствии с требованиями NEMA Type 4X

Оформление заказа – Укажите модель 740CA, а затем код заказа для каждого пункта

Номинальное напряжение и частота питания

- 120 В переменного тока, 50/60 Гц -A
- 240 В переменного тока, 50/60 Гц -C

Первый входной канал

- От 0-20 мВ до 0-5 В, термосопротивление и термопара⁽¹⁾ 1
- От 0-5 В до 0-100 В⁽¹⁾ 2
- 4-20 мА⁽¹⁾ 3
- То же самое, что 1 выше, но без пера 6
- То же самое, что 2 выше, но без пера 7
- То же самое, что 3 выше, но без пера 8

Второй входной канал

- Нет 0
- От 0-20 мВ до 0-5 В, термосопротивление и термопара⁽¹⁾ 1
- От 0-5 В до 0-100 В⁽¹⁾ 2
- 4-20 мА⁽¹⁾ 3
- То же самое, что 1 выше, но без пера 6
- То же самое, что 2 выше, но без пера 7
- То же самое, что 3 выше, но без пера 8

Третий входной канал

- Нет 0
- От 0-20 мВ до 0-5 В, термосопротивление и термопара⁽¹⁾ 1
- От 0-5 В до 0-100 В⁽¹⁾ 2
- 4-20 мА⁽¹⁾ 3
- То же самое, что 1 выше, но без пера 6
- То же самое, что 2 выше, но без пера 7
- То же самое, что 3 выше, но без пера 8

Четвертый входной канал

- Нет 0
- От 0-20 мВ до 0-5 В, термосопротивление и термопара⁽¹⁾ 1
- От 0-5 В до 0-100 В⁽¹⁾ 2
- 4-20 мА⁽¹⁾ 3
- То же самое, что 1 выше, но без пера 6
- То же самое, что 2 выше, но без пера 7
- То же самое, что 3 выше, но без пера 8

Тип регулирования

- Один ПИД-регулятор без самонастройки EXACT A
- Один ПИД-регулятор с самонастройкой EXACT B
- Два ПИД-регулятора без самонастройки EXACT C
- Два ПИД-регулятора, один с самонастройкой EXACT D
- Два ПИД-регулятора, оба с самонастройкой EXACT E

Тип выхода

- Один выход 4-20 мА для одного регулятора A
- Двойной выход 4-20 мА для одного регулятора B
- Два одиночных выхода 4-20 мА для двух регуляторов C
- Два двойных выхода 4-20 мА для двух регуляторов D
- Один выход 4-20 мА для одного регулятора, и двойной выход 4-20 мА для другого регулятора E
- Один широтно-импульсный релейный выход для одного регулятора F
- Двойной широтно-импульсный релейный выход для одного регулятора G
- Два одиночных широтно-импульсных релейных выхода для двух регуляторов H
- Два двойных широтно-импульсных релейных выхода для двух регуляторов I
- Один широтно-импульсный релейный выход для одного регулятора, и двойной широтно-импульсный релейный выход для другого регулятора J

Дополнительные опции

Блок питания 28 В постоянного тока для датчиков.....	-A
Вычисление переменных и пользовательская кривая линеаризации.....	-B
Один интегральный сумматор.....	-C
Два интегральных сумматора.....	-D
Три интегральных сумматора.....	-E
Четыре интегральных сумматора.....	-F
Двойной генератор линейно изменяющегося сигнала.....	-G
Узел защиты от несанкционированного доступа.....	-K
Корпус NEMA 4X ⁽²⁾	-L
Поликарбонатные окна дверцы.....	-M
Монтаж на трубу ⁽²⁾	-N
Обогреватель корпуса для температур от -20°C до 0°C (-4°F до +32°F).....	-P
Два релейных выхода ⁽³⁾	-Q
Четыре релейных выхода ⁽³⁾	-R
Шесть релейных выходов ⁽³⁾	-S
Восемь релейных выходов ⁽³⁾	-T
Восемь дискретных входов ⁽³⁾	-U
Шестнадцать дискретных входов ⁽³⁾	-V
Один выход для внешнего счетчика ⁽⁴⁾	-1
Два выхода для внешних счетчиков ⁽⁴⁾	-2
Три выхода для внешних счетчиков ⁽⁴⁾	-3
Четыре выхода для внешних счетчиков ⁽⁴⁾	-4
Один ретрансляционный выход 4-20 мА ^(3, 5)	-5
Два ретрансляционных выхода 4-20 мА ^(3, 5)	-6
Три ретрансляционных выхода 4-20 мА ^(3, 5)	-7
Четыре ретрансляционных выхода 4-20 мА ^(3, 5)	-8

Примечания

- 1 Рабочий диапазон свободно конфигурируется по месту
- 2 NEMA 4X является стандартным исполнением с кодом монтажа на трубу –N
- 3 Возможное количество релейных выходов, дискретных входов и ретрансляционных выходов связано с наличием свободного места, и поэтому зависит от ранее выбранных функций. В прибор может быть установлено максимально 3 функциональные печатные платы. Возможная нагрузка каждой печатной платы указана в Таблице 1
- 4 Для каждого выхода для внешнего счетчика необходимо выбрать интегральный сумматор и как минимум один релейный выход
- 5 Суммарное количество выходов 4-20 мА ограничено четырьмя, включая выходы регуляторов. Таким образом, допустимое количество ретрансляционных выходов 4-20 мА зависит от выбранного типа выхода как указано в таблице 2

Таблица 1 Функции и нагрузочные возможности печатной платы

Количество требуемых печатных плат	Выбранная функция
1	Один или два одиночных управляющих выхода 4-20 мА
1	Один или два ретрансляционных выхода 4-20 мА
1	Каждый двойной управляющий выход 4-20 мА
1	Два или четыре релейных выхода
1	Восемь дискретных входов плюс один или два одиночных управляющих или ретрансляционных выхода 4-20 мА
1	Восемь дискретных входов плюс один дуплексный управляющий выход 4-20 мА

Таблица 2 Выходы 4-20 мА

Код типа выхода	Максимальное количество ретрансляционных выходов
A	3
B	2
C	2
D	0
E	1
F...J	4

Этот продукт защищен следующими патентами США: D333,631 и RE33,267. Соответствующие патенты выпущены или готовятся к выпуску в других странах.