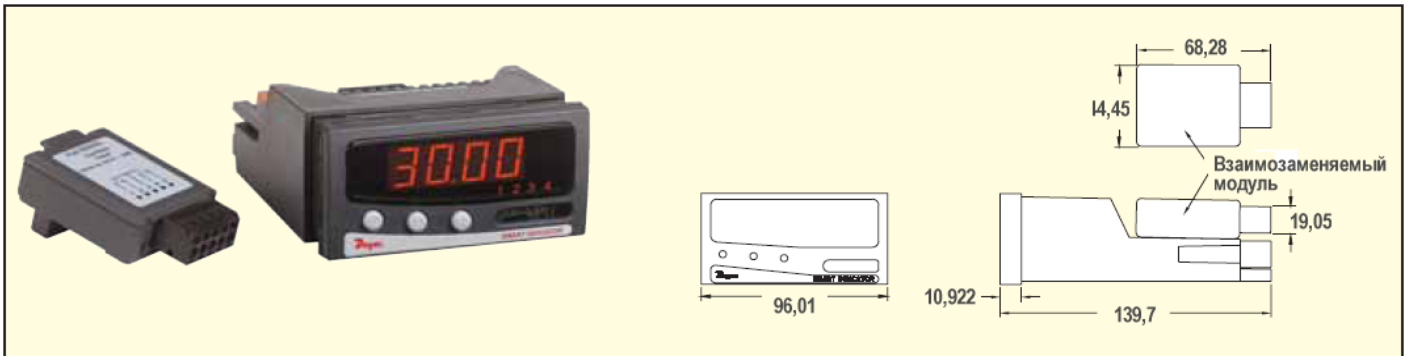




Серия SI

Интеллектуальный индикатор

Температура или технологический процесс,
взаимозаменяемые модули выходного сигнала



Интеллектуальный индикатор серии SI является полностью программируемым и принимает все обычно используемые входные сигналы температуры или технологического процесса. Программирование производится через клавиши на передней панели в соответствии с логической структурой меню, которое может быть установлено на режим "short" (короткое) (по умолчанию) для обычного использования или "full" (полное), в котором доступен полный диапазон программируемых параметров. Также индикатор может программироваться через ПК с использованием коммуникационного модуля RS485 Modbus®. Для предотвращения любых неразрешенных изменений настроек может быть доступна защита паролем.

Серия SI имеет 4-цифровой дисплей из красных СИД с выбираемым разрешением. Дисплей может настроен на фиксированное положение десятичной точки или на автоматическое изменение шкалы для максимального разрешения. Без необходимости разборки или перекалибровки легко устанавливается опциональный взаимозаменяемый модуль для реле, ретрансляции сигнала от 4 до 20 мА или последовательного коммуникационного выхода RS485 Modbus®.

Интеллектуальный индикатор модели SI-13 сконструирован для приема входного сигнала от 2 или 3-проводного ТДС Pt100, термпар типов J, K, T, R, S, E, F, N или заказного типа. Температурные измерения могут показываться в выбранных единицах F или C. Пользователем может определяться верхний/нижний диапазон прекращения работы, входная фильтрация или сглаживание и сдвиг.

Интеллектуальный индикатор модели SI-23 используется для входных сигналов технологического процесса. Индикатор имеет внутренний источник питания для обеспечения возбуждения полевых передатчиков. Параметры, такие как тип входного сигнала, диапазон, технические единицы, разрешение, условие прекращения работы и временная константа фильтра легко могут программироваться.

Модель SI-13 интеллектуального индикатора для температуры

Модель SI-23 интеллектуального индикатора для технологического процесса

К интеллектуальному индикатору могут легко присоединяться и автоматически распознаваться взаимозаменяемые модули выходного сигнала. Модуль выходного сигнала типа сдвоенного реле имеет два переключаемых реле с общим контактом. Каждое реле может независимо настраиваться как на верхний или нижний аварийный сигнал. Изолированный модуль ретрансляции обеспечивает выходные сигналы от 0 до 10 мА, от 0 до 20 мА или от 4 до 20 мА в активном (источник) или пассивном (приемник) режимах. Выходной сигнал может занимать в любую часть дисплея. Последовательный коммуникационный модуль Modbus® позволяет проводить коммуникацию с ПК для конфигурирования и мониторинга.

Номер модели	Тип модуля
SI-02P	Выходной сигнал сдвоенного реле (макс. 2 на устройство)
SI-04P	Ретрансляция сигнала от 4 до 20 мА (макс. 1 на устройство)
SI-05P	Коммуникация Modbus® (макс. 1 на устройство)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ

Изоляция входа/выхода: 500 В переменного тока RMS (гальванически изолировано).

Диапазон дисплея: От -999 до 9999.

Выходной импеданс: 700 Ом при 24 В пост. тока.

Источник питания: От 90 до 253 В переменного тока 50/60 Гц.

Окружающая рабочая температура: От -30 до 60 С.

Фильтрация: Выключена, 2 секунды, 10 секунд или подстраиваемая.

Временная константа (фильтр выключен): <1 секунды (до 63% от окончательной величины).

Время обновления данных: Максимум 250 мсек.

Вес: 0,9 кг.

МОДЕЛЬ SI-13

Диапазон входного сигнала термопары: J: От -200 до 1200 С; K: От -200 до 1370 С; T: От -200 до 400 С; R и S: От 10 до 1760 С; E: От -200 до 1000 С; F: От -100 до 600 С; N: От -180 до 1300 С; заказной: ± 9999 .

Диапазон входного сигнала ТДС: Pt100 Ом или 3-проводной: От -200 до 850 С.

Точность: Т/П: $\pm 0,04\%$ от полного диапазона входного сигнала, $\pm 0,04\%$ отсчета; ТДС: $\pm 0,01$ от полного диапазона входного сигнала, $\pm 0,05\%$ отсчета.

Температурный дрейф: Нуль: 0,05 мкВ/ F (0,1 мкВ/ С), (Дрейф нуля ТДС 0,008 F/ F); Шкала: 50 стр/мин/ F (100 стр/мин/ С).

Температура холодного спая: От -40 до 85 С.

Ошибка для холодного спая: ± 1 F.

Сдвиг температуры холодного спая: 0,05 С/ С.

Ток возбуждения: От 300 мкА до 550 мкА.

Максимальное сопротивление нагрузки: 50 Ом/вывод.

Воздействие сопротивления нагрузки: 0,004 F/Ом (0,002 С/Ом).

МОДЕЛЬ SI-23

Диапазон входного сигнала напряжения: J: От 0 до 1 В, от 1 до 5 В, от 0 до 10 В.

Диапазон входного сигнала для тока: От 0 до 20 мА, от 4 до 20 мА, от 0 до 10 мА.

Точность: $\pm 0,05\%$ для полной шкалы.

Температурный дрейф: Нуль: 0,1 мкВ/ С; Шкала: 100 ppm/С.

Возбуждение: 24 В $\pm 5\%$ при 50 мА.

МОДУЛЬ СДВОЕННОГО РЕЛЕ

Контакты: Два заменяемых реле, общий контакт.

Электрические параметры: Переменный ток: 253 В; Пост. ток: 125 В.

Максимальная нагрузка: Переменный ток: 7 А при 250 В; Пост. ток: 7 А при 30 В.

Максимальная мощность: Переменный ток: 1750 ВА; Пост. ток: 210 Вт.

Соединения: Коннектор на 5 зажимов.

РЕТРАНСЛЯЦИОННЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ТОКА ОТ 4 ДО 20 МА

Диапазоны: От 0 до 10 мА, от 0 до 20 мА, от 4 до 20 мА (активный или пассивный).

Изоляция: 500 В переменного тока.

Точность: 0,07% для полной шкалы.

Максимальная выходная нагрузка: Активная: 1 кОм; Пассивная: $[(\text{Напряжение питания} - 2)/20]$ кОм.

Макс. внешнее питание: 30 В (пассивное).

Соединения: Коннектор на 5 зажимов.

КОММУНИКАЦИОННЫЙ МОДУЛЬ RS485 Modbus®

Изоляция: 500 В переменного тока.

Физический уровень: 4-проводной или 2-проводной полудуплекс RS485.

Скорость в бодах: 19200 или 9600.

Протокол: Modbus® RTU формат.

Максимальное разветвление: 32 единицы.

Соединения: Коннектор на 5 зажимов.