

D2052M – D2053M Повторители состояния контактных и бесконтактных датчиков, монтируемые на DIN-рейке в безопасной зоне

Характеристики

Общее описание

Искробезопасная мультиплексорная система D2000M содержит от 1 до 4 модулей аналого-температурных мультиплексоров D2010M, до 12 модулей расширения D2011M и до 4 модулей цифровых мультиплексоров D2030M. Они могут размещаться во взрывоопасных зонах категорий 0, 1, 2 газовых групп IIC, IIB, IIA, T4. С помощью одиночной или резервированной двухпроводной коммуникационной линии, используемой также для подачи питания, они подключаются к модулю шлюза Modbus D2050M, находящемуся в безопасной зоне, и соединенному с ПЛК, РСУ или ПК.

Модуль D2052M имеет 32 релейных выхода с SPDT контактами (однополюсный контакт на два направления). Подключается к D2050M и повторяет состояние каждого из входов цифрового мультиплексора D2030M.

Модуль D2053M имеет 32 транзисторных выхода с открытыми коллекторами. Подключается к D2050M и повторяет состояние каждого из входов цифрового мультиплексора D2030M.

Отличительные особенности

- 32 полностью изолированных канала.
- ЭМС соответствует требованиям стандартов EN50081-1, EN50081-2.
- Высокая надежность, использованы компоненты поверхностного монтажа.
- Высокая плотность, 32 канала в одном модуле, 128 каналов в системе.
- Простой монтаж на DIN-рейке.

Технические данные

Питание:

24 В пост. номинально (от 24 ± 10%), защита от обратной полярности.

Максимальная потребляемая мощность:

D2052M - 5 Вт; D2053M – 1.8 Вт.

Изоляция:

500 В.

Релейный выход:

SPDT контакт 2А, 60 В.

Транзисторный выход (открытый коллектор):

50 мА при 35 В или 100 мА при 12 В

(падение напряжения на транзисторе ≤ 1 В).

Электромагнитная совместимость

CE Соответствует требованиям маркировки CE, директиве ATEX 94/9 EC, директиве 89/336/CEE по электромагнитной совместимости и стандарту EN 60010-1.

Условия окружающей среды:

Рабочие: Диапазон температур от - 20 до + 60°C,

относительная влажность 90% максимум,

без конденсации, вплоть до 35°C.

При хранении: Диапазон температур от - 40 до + 80°C.

Монтаж

На DIN-рейке Т-35 в соответствии со стандартом EN50022.

Вес: около 300 грамм.

Подключение: с помощью клеммных блоков с винтовыми клеммами, рассчитанными на провода, сечением до 2.5 мм².

Размещение: в безопасной зоне.

Класс защиты: IP20.

Габариты: Ширина 127 мм, длина 220 мм, высота 78 мм.

Коды для заказа

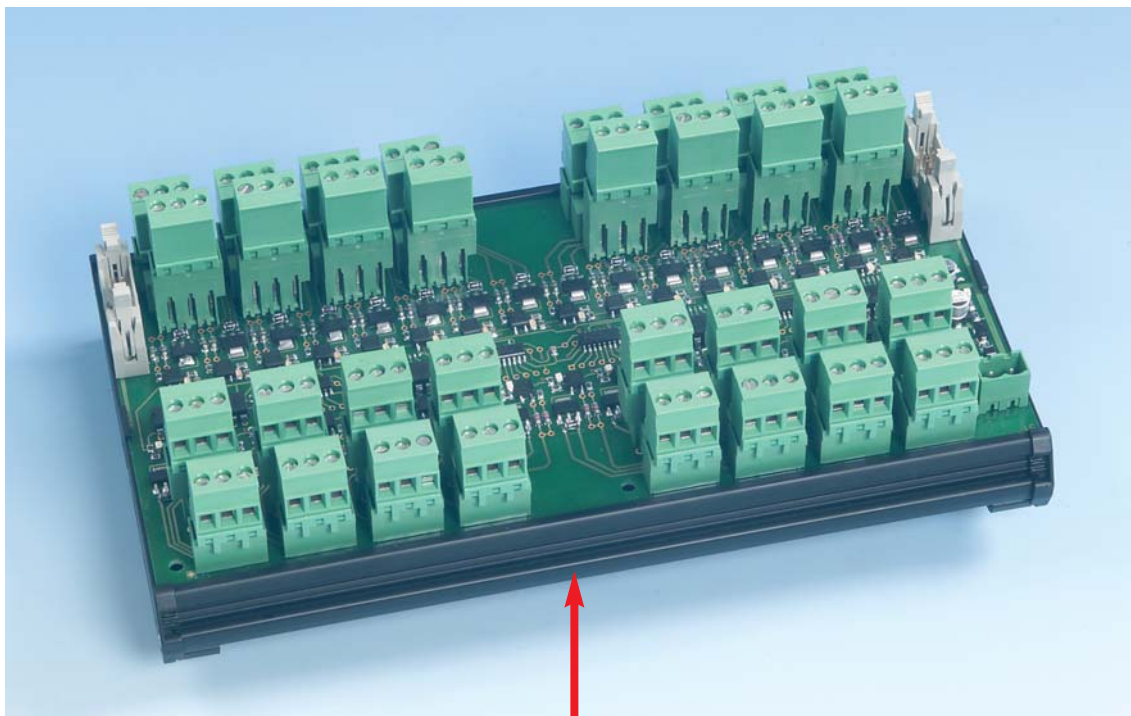
Модель: D2052M

32 релейных выхода

Модель: D2053M

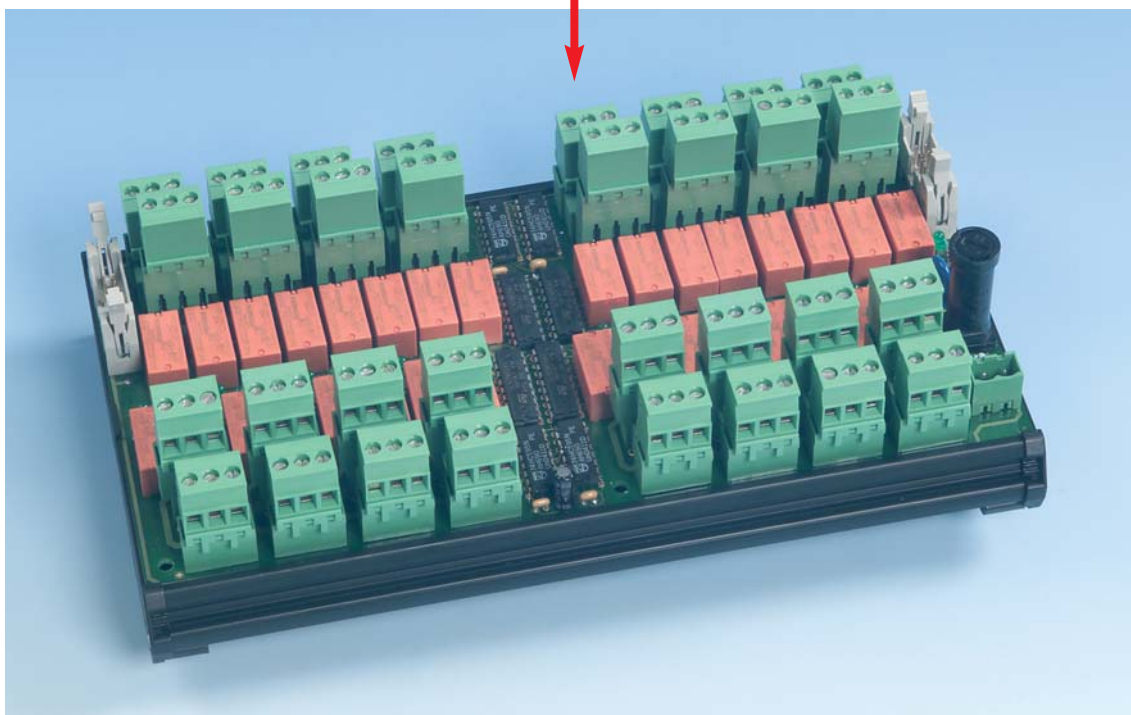
32 транзисторных выхода





D2053M повторитель с 32 транзисторными выходами

D2052M повторитель с 32 релейными выходами



КОРПУСА СЕРИИ GM2300 ДЛЯ МУЛЬТИПЛЕКСОРНЫХ СИСТЕМ D2000M, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ

Корпуса серии GM2300, предназначенные для использования в полевых условиях, изготовлены из листовой углеродистой или нержавеющей стали, чтобы обеспечить высокую устойчивость к коррозии в условиях агрессивной промышленной среды. Они могут использоваться для размещения мультиплексорных систем во взрывоопасных зонах категорий 0, 1, 2, 20, 21, 22. Корпуса оборудованы соответствующими кабельными вводами и вмещают от одного до четырех мультиплексорных модулей D2010M, D2011M, D2030M. Модели GM2322 и GM2333 имеют по четыре фланца для кабельных вводов, которые пользователь может выбрать сам. Все другие модели корпусов уже оборудованы соответствующими кабельными вводами, как это указано в приведенной ниже таблице. Все кабельные вводы размера PG16, имеют следующие коды:

PGM – пластиковые голубого цвета; BRA – латунные для армированных кабелей; BRNA – латунные для неармированных кабелей; SSA – из нержавеющей стали для армированных кабелей; SSNA – из нержавеющей стали для неармированных кабелей. Корпуса из углеродистой стали окрашены голубой краской. Во всех корпусах внутри имеется стальная панель и DIN-рейка T-35 для монтажа модулей мультиплексоров серии D2000M. Модели, имеющие в наименовании префикс "H", снабжены обогревательным кабелем и термостатом категории EEx d. Эти корпуса требуют использования коммутационных коробок категории EEx e для подключения питания обогревателя 220 В перем. Такие корпуса могут использоваться при температурах окружающей среды до - 40°C.