

FIM4/FIM6

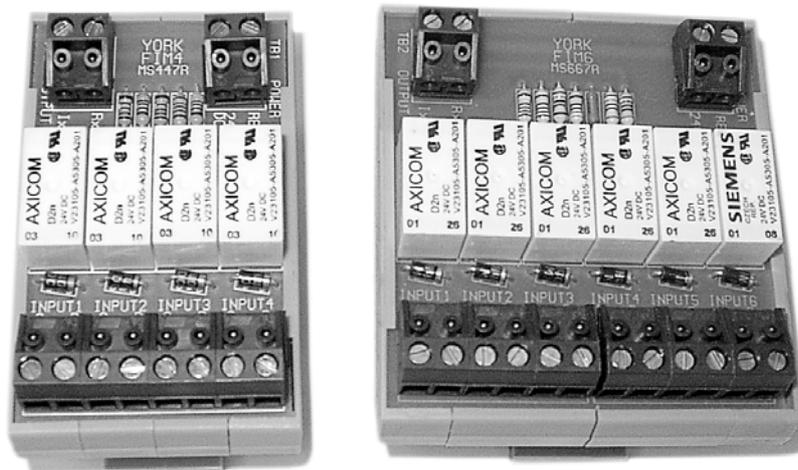


РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ ВХОДНЫЕ МОДУЛИ

FIM позволяет подключать четыре или шесть независимых цифровых входов (контакты со свободным потенциалом типа «замкнуто=Made» или «разомкнуто=Open») к одному аналоговому входу контроллеров ISN FDC, LDC и EDC, что обеспечивает независимый мониторинг и аварийную сигнализацию для каждой точки.

Чтобы ограничить наводку электрошумов на входе FIM оборудован интерфейсными реле.

В таблице характеристик входов/выходов указано максимальное число модулей FIM, которые могут использоваться с каждым контроллером ISN.



Особенности

- ◆ До 4...6 цифровых входов на один аналоговый вход.
- ◆ Повышает расширяемость контроллера
- ◆ Совместим со всеми типами контроллеров ISN, TDCE, IDC, UDC
- ◆ Независимый мониторинг и аварийная сигнализация
- ◆ Монтируется на DIN-рейке
- ◆ Может монтироваться удаленно на расстоянии до 65 м

Принцип работы

К встроенным интерфейсным реле модуля FIM подключены контакты со свободным потенциалом. При подключении контакты этих интерфейсных реле через специальные резисторы образуют цепь, а состояние входа характеризуется определенным значением резистивности.

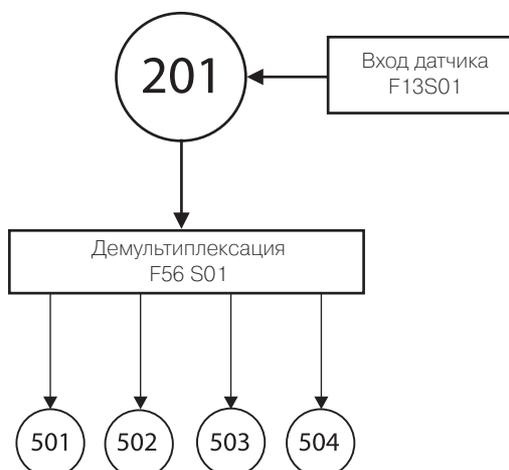
С помощью таблицы резистивности, заложенной в датчике F13, эти значения преобразуются в значение входного сигнала аналогового входа F02.

С помощью функции демультиплексации состояние входов («Сделано» или «Разомкнуто») напрямую отображается в значениях, характеризующих состояние F05. Эти программируемые входы могут использоваться взамен аппаратных цифровых входов для регулирования или генерирования сигналов нарушения.

При обработке сигналов входных устройств отсутствует запаздывание, т. е. мониторинг ведется в одном временном цикле.

Одиночный модуль FIM требует использования следующих программных средств (однако дополнительные модули FIM могут использовать один и тот же вход датчика F13S01):

- ◆ Функция 02 — 1 секция
- ◆ Функция 05 — 4 секции
- ◆ Функция 13 — 1 секция
- ◆ Функция 56 — 1 секция



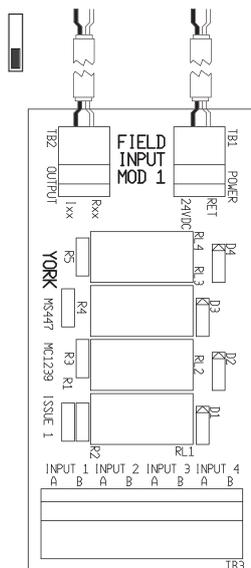
Монтаж

Конструкция модуля FIM обеспечивает возможность его монтажа на всех типах симметричных и несимметричных DIN/EN реек.

Для подключения ко входам FIM, а также для электропитания 24В= и для подключения контроллеров ISN к FIM должен использоваться экранированный кабель. Рекомендуемый тип и максимальная длина кабеля указана в спецификации на ISN-электроподключения.

Экран должен подключаться к клемме заземления только на стороне контроллера.

Переключки задания типа входа на контроллере ISN должна быть переведена в положение «R».



Примечание.

Переключки RET и Rxx должны быть установлены на входе контроллера Rxx, **НО НЕ НА МОДУЛЕ FIM.**

Оконечные устройства.

Все клеммные зажимы съемные. Максимальное сечение кабеля 1,5 мм CSA

Размеры

96 мм В x 50 мм Ш x 40 мм Г (на DIN-рейке).

Кабель: витая пара Belden 8761

Первичный источник питания:

24 В/110 мА постоянного тока

от контроллера ISN.

Ввод в эксплуатацию

1. Переключку на входе контроллера ISN переместите в положение "R"
2. Установите все входы в положение OFF (выключено)
3. Проверьте значение на дисплее для функции 02. Оно должно быть равно 0
4. При необходимости выполните смещение нулевой точки функции 02 на странице 02. Подстройку проводите до тех пор, пока на дисплей не получите 0.
5. Проверьте значение Функции 02 по данным таблицы, приведенной ниже.
 - ◆ Вход 1 ВКЛ (ON) на дисплее 1
 - ◆ Вход 2 ВКЛ (ON) на дисплее 2
 - ◆ Вход 3 ВКЛ (ON) на дисплее 4
 - ◆ Вход 4 ВКЛ (ON) на дисплее 8

Приложение

F02 Измеренные значения	S01					
P01 Text/Menu	FIM Вход/Blank"					
P03 Вход датчика Секция	1					
P04 Source	Physical					
F05 Параметр состояния	S01	S02	S03	S04	S05	S06
P01 Text	FIM6 Вход 1	FIM6 Вход 2	FIM6 Вход 3	FIM6 Вход 4	FIM6 Вход 5	FIM6 Вход 5
P02 Made/open	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл
P03 Source	Demult	Demult	Demult	Demult	Demult	Demult
F13 Вход датчика	S01					
P01 Text/Menu	FIM Диапазон/Резистивность					
P02 Point 01	Вход 6.1	Выход 232				
P03 Point 02	Вход 16.1	Выход 200				
P04 Point 03	Вход 23	Выход 184				
P05 Point 04	Вход 38.1	Выход 136				
P06 Point 05	Вход 44	Выход 120				
P07 Point 06	Вход 49.1	Выход 104				
P08 Point 07	Вход 54	Выход 88				
P09 Point 08	Вход 59.1	Выход 72				
P10 Point 09	Вход 66	Выход 56				
P11 Point 10	Вход 76	Выход 24				
F47 Конфигур.вход,выхода	S01					
P01 I/O Card	Enabled					
P02 Вход.01	201					
F56 Демультимплексация	S01					
P01 Text	FIM Вход					
P02 In Addr Val	201					
P04 Out Addr Val 1	501					
P05 Out Addr Val 2	502					
P06 Out Addr Val 3	503					
P07 Out Addr Val 4	504					

Примечание.

Данное приложение применимо только для версий программного обеспечения 6.6 и 6.6К. В случае более старых версий программного обеспечения, свяжитесь, пожалуйста, с York.

