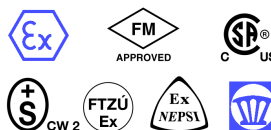


Искровзрывозащитный модуль контроля числа оборотов MK21-122Ex0-R

релейный



разрешен к применению в СНГ

Контроль снижения числа оборотов может блокироваться при запуске привода: выходное реле активируется принудительно на время от 0 до 1 000 секунд, что позволяет избежать ошибочного сообщения о снижении числа оборотов. Блокировка на время запуска включается беспотенциальным контактом на клеммах 7/8 или подачей питания при установленной перемычке 7/8. При программировании можно также задать досрочное прерывание блокировки, если частота на входе превысит граничное значение.

Вход 5/6 контролируется на обрыв провода и (или) короткое замыкание. При неполадке выходные реле отпускаются и двухцветный индикатор, отображающий входные импульсы, меняет цвет с желтого на красный. Выходное реле 2 (12,10,11) может программироваться как сообщающее о неполадках: в этом режиме реле отпускается только при обрыве провода или коротком замыкании на входе, либо при отключении питания.

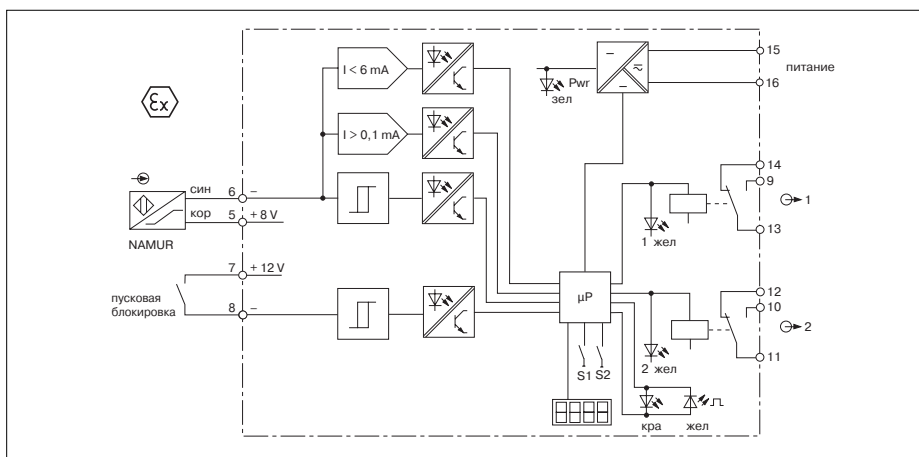
Текущая частота входного сигнала отображается на жидкокристаллическом дисплее. Значение может настраиваться заданием двух масштабирующих коэффициентов. Например, для отображения частоты оборотов не в Гц, а в мин⁻¹, задается временной коэффициент 60, а если в пределах одного оборота датчик срабатывает, например, 4 раза, то задается количественный коэффициент 4.

Параметры выбираются кнопками S1 и S2 с помощью меню на дисплее.

- Искровзрывозащитный релейный модуль для контроля числа оборотов (частоты следования импульсов) на снижение, превышение или выход за пределы диапазона
- Маркировка [Exia] IIC X ГОСТ Р 51330.10-99
- Входная цепь для 2-х-проводных датчиков с токовым выходом (стандарта NAMUR)
- Контролируемые частоты: 1 мГц ... 10 кГц (0,06 ... 600 000 мин⁻¹)
- Максимально допустимая частота входного сигнала (частота входного фильтра): 20 кГц (1 200 000 мин⁻¹)
- Гальваническая развязка входа, выхода и цепей питания
- Контроль входной цепи на обрыв провода и (или) короткое замыкание

Искровзрывозащитный модуль контроля числа оборотов MK21-122Ex0-R является устройством с безопасной входной цепью для подключения разрешенных к применению искробезопасных 2-х-проводных датчиков с токовым выходом (стандарт NAMUR) и предназначен для контроля последовательности импульсов при срабатывании датчика от вращающихся частей моторов, приводов и т.п.

Модуль имеет два релейных переключающих выхода, программируемых на контроль снижения оборотов, контроль превышения, или контроль диапазона между двумя значениями. Для каждого выхода отдельно задаются точка включения и точка отключения. При срабатывании выходное реле отпускается. Дополнительно для каждого выхода задается задержка отключения, позволяющая избежать ошибочного отключения при кратковременном изменении частоты входного сигнала. Кроме этого возможен режим блокировки сработавшего реле от возврата в исходное положение.



**Искровзрывозащитный
модуль контроля числа оборотов,
релейный**



Тип Идент.№	МК21-122Ех0-Р 75 430 54
Напряжение питания U _в Частота сети (АС) Потребляемая мощность Гальваническая развязка	20 ... 250 V AC / 20 ... 125 V DC 40 ... 70 Гц ≤ 2,5 Вт между входной и выходной цепями и цепью питания, напряжение пробоя 2,5 kV
Контроль числа оборотов Контролируемые частоты Частота входного фильтра Длительность импульса Длительность паузы Задаваемое время пусковой блокировки	пороговый, на снижение, превышение или выход за пределы диапазона 0,06 ... 600 000 мин ⁻¹ ≤ 1 200 000 мин ⁻¹ (20 кГц) ≥ 0,02 мс ≥ 0,02 мс 0 ... 1 000 с
Входные цепи Рабочие характеристики – напряжение – ток Порог переключения Гистерезис Порог контроля обрыва провода на входе Порог контроля короткого замык. на входе	искровзрывобезопасные (NAMUR) 8,2 V 8,2 mA 1,55 mA 0,2 mA ≤ 0,1 mA ≥ 6 mA
Выходные цепи Коммутируемое напряжение Коммутируемый ток Коммутируемая мощность Частота переключения Материал контакта	релейные, переключающие ≤ 250 V ≤ 2 A ≤ 500 VA / 60 Вт ≤ 5 Гц сплав Ag + 3 мкм Au
Маркировка взрывозащиты Сертификат соответствия (СНГ) Разрешение Госгортехнадзора России Граничные значения: – напряжение холостого хода – ток короткого замыкания Внешние индуктивности / емкости	[Exia]IIC X (ГОСТ Р 51330.10-99) № ИСЦ ВЭ D.01C-270 № PPC 04-3770 13,0 V 30,0 mA 34 мГн / 0,74 мкФ
Светодиодная индикация – состояние выходов – входные импульсы / неполадка на входе – питание подано	2 желтых желтый / красный (двухцветный) зеленый
Дисплей	4-х-разрядный, жидкокристаллический
Клеммный корпус Крепление Подключение Сечение подключаемых проводников Степень пылевлагозащиты Температурный диапазон	16-контактный, шириной 36 мм, поликарбонат/ABS, класс горючести V-0 по UL 94, защелкой на 35-мм DIN-рейку или винтами на плоскость плоские клеммы с самоподнимающимися прижимными пластинами ≤ 2 x 2,5 мм ² или 2 x 1,5 мм ² с запрессовкой в гильзы IP20 -25...+60 °C

