

SLINK-100

Контроль целостности сигнальной линии



Описание

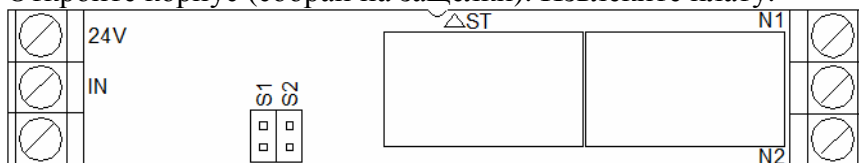
Устройство необходимо для построения отказоустойчивых линий к дискретным датчикам (концевики приводов, кнопки пуска, датчики положения и т.д.). Оно "транслирует" на релейный выход OUT состояние дискретного датчика, подключенного ко входу IN. При этом определяется состояние линии "Норма / Обрыв / КЗ". Если состояние не "Норма" замыкается релейный выход FAU. Состояние выходов OUT и FAU можно инвертировать.

Характеристики

Питание		21..28VDC, ток 50 мА
Вход IN		Входное сопротивление 10 КОм
Реле OUT, FAU		3A 250VAC / 30VDC
Неисправность линии	Время определения	Не более 1с
Рабочая	Температура	-25 .. 70°C
	Влажность	45 .. 85% RH
Температура хранения		-35 .. 90°C
Срок жизни реле	Механическая	5*10 ⁶ срабатываний (без нагрузки)
	Электрическая	1*10 ⁵ срабатываний
Размеры		ШхВхГ 18x90x66 мм
Класс защиты		IP20
Вес		0.1 кг

Конфигурация

Откройте корпус (собран на защелки). Извлеките плату:



Настройки задаются джамперами S1-S2

S1 (замкнуто)	Инвертировать выход OUT
S2 (замкнуто)	Инвертировать выход FAU

Определение состояния линии.

Дискретный датчик подключается к устройству с использованием дополнительной концевой платы TRB-110. Плата состоит из набора резисторов, т.о, при разных состояниях линии, сопротивление может иметь следующие значения:

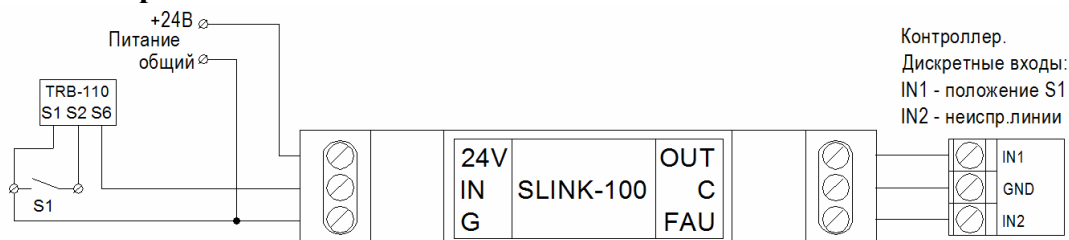
КОм	Состояние
> 25	Линия Обрыв
12.5 - 25.0	Разомкнуто
2.0 - 12.5	S1 замкнут
< 2.0	Линия КЗ

Светодиод "ST"

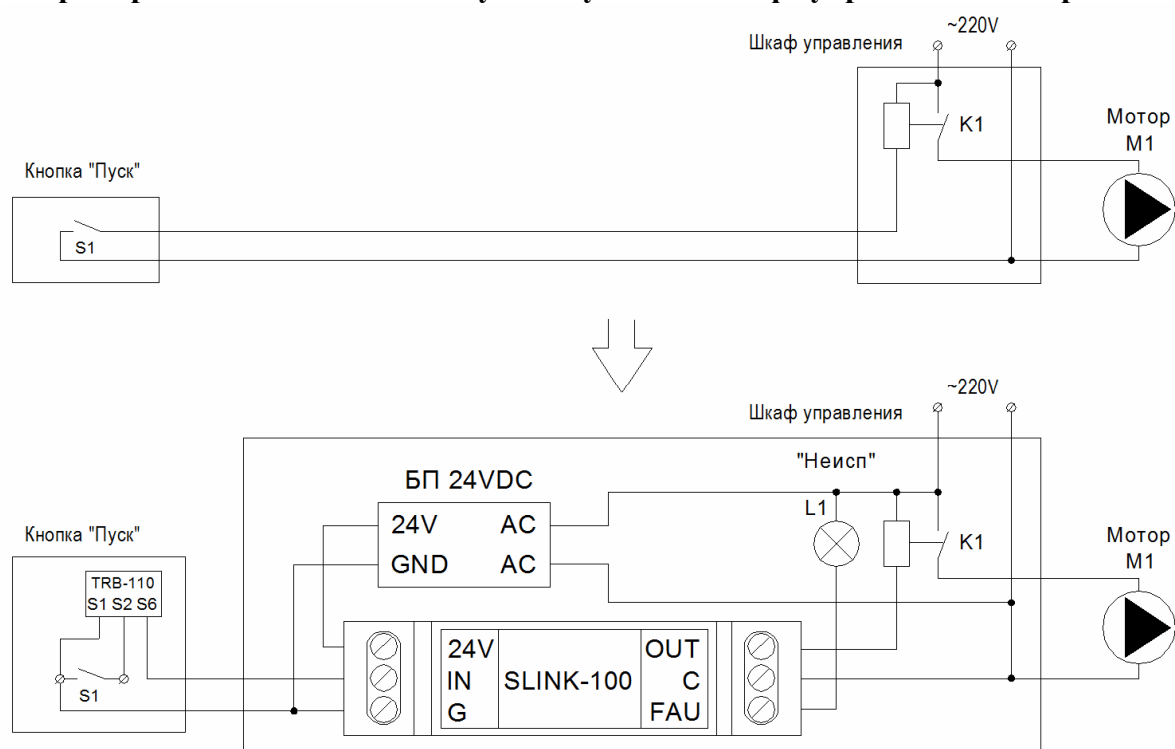
Отображает состояние входного сигнала и линии к нему, изменяя скважность горения

Горит, с	Не горит, с	Сигнал на входе
0.1	0.9	Разомкнуто
0.9	0.1	S1 замкнут
0.2	0.2	Линия неисправна

1. Стандартная схема подключения



2. Пример. Включение в состав существующего шкафа управления мотором



Габаритные размеры

