

## SLINK-100

Контроль целостности сигнальной линии



### Описание

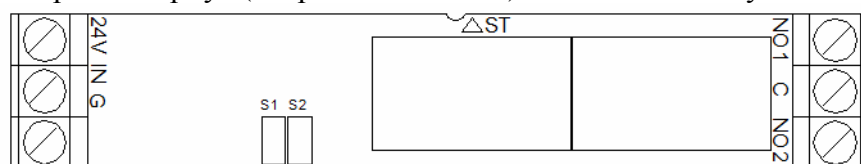
Устройство необходимо для построения отказоустойчивых линий к дискретным датчикам (концевики приводов, кнопки пуска, датчики положения и т.д.). Оно "транслирует" на релейный выход OUT состояние дискретного датчика, подключенного ко входу IN. При этом определяется состояние линии "Норма / Обрыв / КЗ". Если состояние не "Норма" замыкается релейный выход FAU. Состояние выхода OUT, в случае неисправности линии, задается джампером. Кроме того, можно "инвертировать" положение подключенного датчика, при передаче его значения на выход.

### Характеристики

Питание		21..28В, ток 50 мА
Вход IN		Входное сопротивление 10 КОм
Реле OUT, FAU		3А 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 <sup>6</sup> срабатываний (без нагрузки)
	Электрическая	1*10 <sup>5</sup> срабатываний
Размеры		ШхВхГ 18x90x66 мм
Класс защиты		IP20
Вес		0.1 кг

### Конфигурация

Откройте корпус (собран на защелки). Извлеките плату:



Настройки задаются джамперами:

S1	Значение на выходе при неисправ. линии: "Замк" (джампер стоит), "Разомк" (джампера нет)
S2	Инвертировать вход: "Да" (джампер стоит), "Нет" (джампера нет)

### Определение состояния линии.

Дискретный датчик подключается к устройству с использованием дополнительной концевой платы TRB-120. Плата состоит из набора резисторов, т.о, при разных состояниях линии, сопротивление может иметь следующие значения:

КОм	Состояние
> 19	Линия Обрыв
15-19	S1 Разомкнут

11-13	S1 Замкнут
< 1	Линия КЗ
Остальные	Линия Аномалия

**Примечание.**

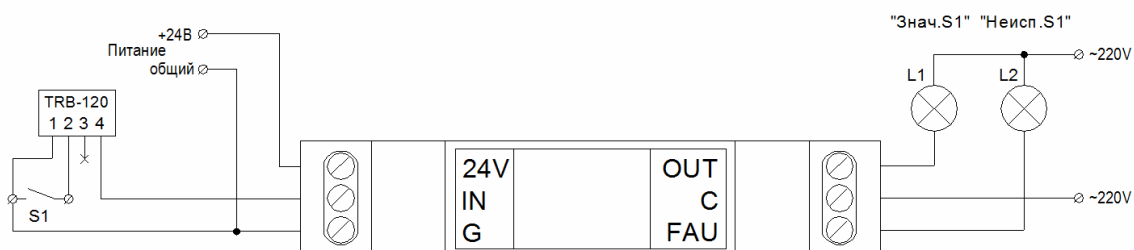
Линия Аномалия: сопротивление линии не соответствует ни одному значению. Может происходить при увеличении сопротивления проводов, например, при плохом контакте

**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	S1 разомкнут
0.9	0.1	S1 замкнут
0.2	0.2	Линия неисправна

**Схема подключения**



**Габаритные размеры**

