

# Полоски блинкеров BS10, BS10LED, BS15, BS15LED.

Блинкеры представляют собой электромеханические устройства для визуального отображения информации.

## Устройство блинкера.

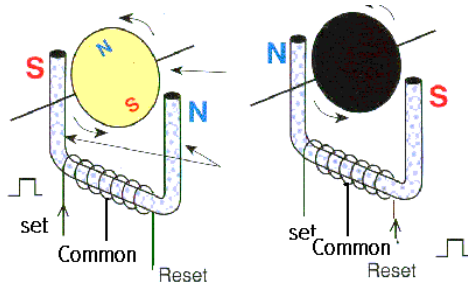


Рис. 1

Одна или две катушки индуктивности перемагничивают сердечник в момент прохождения импульса тока. Возникающее магнитное поле действует на шторку, изготовленную из магнитотвердого сплава. Шторка может находиться в двух стабильных положениях (рис.1). В первом положении для обозрения открывается одна сторона шторки, окрашенная в цвет табло (обычно черный), и поглощающая свет. Во втором положении видна сторона, отражающая свет. Здесь используется краска (обычно желтая) с добавлением флуоресцентных и люминесцентных добавок.

Чешская фирма BUSE выпускает полоски из семи блинкеров. Каждый отдельный блинкер в полоске может быть дополнен светодиодом, вынесенным над вращающейся шторкой. Питание светодиода независимо от питания катушки электромагнитного элемента. Это решение позволяет:

- Отображать информацию только средствами электромагнитных элементов
- Отображать информацию только светодиодами
- Отображать информацию комбинированным способом.

Блинкерные полоски выпускаются в четырех вариантах.

Наименование	BS10	BS15	BS10LED	BS15LED
Размеры	71,05*10,15 мм	106,75*15,25 мм	71,05*10,15 мм	106,75*15,25 мм

Рабочий температурный диапазон -40+80 градусов

Влажность до 95% при +40 градусов при отсутствии конденсата.

Внешний вид полосок BS10LED и BS15LED показан на рис.2 и 3

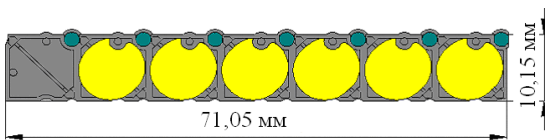


Рис. 2

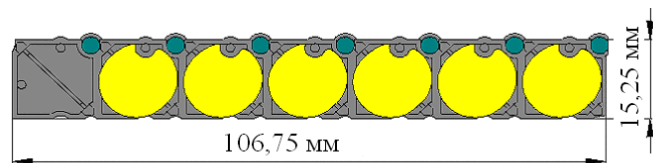


Рис.3

## Электрические параметры электромагнитной катушки:

Минимальная величина импульса тока – 350 мА в течении 1 мс.

Максимальная величина повторяющегося тока 800 мА.

Минимальное напряжение 7,5 В.

Максимальная рассеиваемая мощность на один пиксель 800мВт (при температуре 20 °С)

## Электрические параметры светодиода (при 25 °С):

Рассеиваемая мощность 100 мВт.

Обратное напряжение 5В.

Средний прямой ток 30 мА.

Импульсный прямой ток 120 мА (при скважности 0,1 на частоте 1 кГц).

Длина волны излучения 570 нм (при прямом токе 20 мА).

Основной используемый цвет светодиода желтый (белый и красный возможны при заказе).

На основе таких полосок BUSE выпускает готовые модули различных модификаций- от 7\*28 до 28\*28 пикселей.