

# Контроль и автоматизация

## Реле освещенности серии TL



TL1

### Модульные реле освещенности серии TL

Реле освещенности TL1 позволяет включать и выключать осветительные приборы в зависимости от уровня окружающего освещения. Реле используется в сочетании с внешним датчиком для определения, является ли окружающее освещение выше или ниже установленного уровня. Задержка переключения предотвращает ложные срабатывания при резком изменении освещенности (например, при вспышках молнии, в свете фар движущихся транспортных средствах и т. п.). Канал 1 сумеречного выключателя TL1 имеет заводскую настройку 10 люкс и оснащен 2 сигнальными светодиодами, которые показывают достижение значения уставки и отображают состояние контакта. Инструкция по установке нанесена на боковую сторону устройства.

| Диапазон освещенности | Bbn<br>8012542 | Информация для заказа |                 | Вес 1<br>шт | Упак. |
|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------|-------------|-------|
| лк                    | EAN            | Тип                   | Тип             | кг          | шт    |
| 2:200                 | 299219         | TL1                   | 2CSM229921R1341 | 0,155       | 1     |

### Аксессуары для модульных реле освещенности серии TL

Фотоэлемент поставляется вместе с реле, однако возможна также его поставка в качестве отдельной запасной части. Верхняя часть наружного корпуса (фиксируется с помощью винта) выполнена из термопластичного материала, предохраняющего от воздействия ультрафиолетового излучения и обеспечивающего равномерное рассеяние дневного света внутри прибора. Монтируемый на стене фотоэлемент поставляется с кабельным уплотнением.



TLs

|                | Bbn<br>8012542 | Информация для заказа |                 | Вес<br>1шт | Упак. |
|----------------|----------------|-----------------------|-----------------|------------|-------|
|                | EAN            | Тип                   | Тип             | кг         | шт    |
| Внешний датчик | 299318         | TLs                   | 2CSM229931R1341 | 0,008      | 1     |

# Контроль и автоматизация

## Реле освещенности серии TL



TL1

| Технические характеристики                               |                    |   |
|--|--------------------|---|
|  |                    | TL1   |
| Номинальное напряжение питания                           | [В]                | 110 ÷ 230 В перем. тока   |
| Тип контакта   |                    | 1NO   |
| Лампы накаливания $\cos\varphi = 1$                      | [Вт]               | 1000  |
| Люминесцентные лампы $\cos\varphi = 0.8$                 | [Вт]               | 300   |
| Люминесцентные - двойные./<br>электронные лампы          | [Вт]               | 300   |
| Светодиодные лампы                                       | [Вт]               | 800   |
| Номинальная частота                                      | [Гц]               | 50/60   |
| Выдержка по времени на включение                         | [с]                | 23±10%  |
| Выдержка по времени на выключение                        | [с]                | 23±10%  |
| Диапазон освещенности<br>(с допуском + -20%)             | [лк]               | 2...200   |
| Степень защиты для реле                                  |                    | IP20  |
| Степень защиты для датчика                               |                    | IP54  |
| Рабочая температура для реле                             | [°C]               | -25...+55   |
| Рабочая температура для датчика                          | [°C]               | -40...+70   |
| Температура хранения для реле                            | [°C]               | -40...+70   |
| Температура хранения для датчика                         | [°C]               | -50...+80   |
| Потребление мощности                                     | [Вт]               | 0.4 Вт $\cos\varphi = 0.4$ ( вхолостую)<br>0.9 Вт $\cos\varphi = 0.42$ (в работе) |
| Макс. сечение клемм                                      | [мм <sup>2</sup> ] | 6   |
| Клеммы   |                    | невывпадающие винты   |
| Тип винтов   |                    | PZ1   |
| Момент затяжки   | клемм реле         | [Нм] 0.5...1.2  |
|  | клемм датчика      | [Нм] 0.5...1.2  |
| Монтаж   |                    | на DIN-рейку  |
| Индикация состояния переключения<br>/ достижения уставки |                    | красный светодиод / зеленый светодиод   |
| Макс. длина проводников                                  | [м]                | 100   |
| Кол-во модулей   | [n°]               | 1   |
| Стандарты  |                    | EN 60669-1<br>EN 60662-2-1<br>EN60730-1   |

# Контроль и автоматизация

## Реле освещенности серии TL



TL1 Pole

| Технические характеристики                              |       |  |
|---|-------|--|
|   |       | TL1 POLE   |
| Номинальное напряжение питания                          | [В]   | 110 ÷ 230 В перем. тока  |
| Тип контакта  |       | 1NO поляризованный   |
| Лампы накаливания $\cos\varphi = 1$                     | [Вт]  | 1000   |
| Люминесцентные лампы $\cos\varphi = 0.8$                | [Вт]  | 300  |
| Люминесцентные - двойные./<br>электронные лампы         | [Вт]  | 300  |
| Светодиодные лампы                                      | [Вт]  | 800  |
| Номинальная частота                                     | [Гц]  | 50/60  |
| Выдержка по времени на включение                        | [с]   | 25+/-10%   |
| Выдержка по времени на выключение                       | [с]   | 35+/-10%   |
| Диапазон освещенности<br>(с допуском +/-20%)            | [лк]  | 2...200  |
| Степень защиты для реле и датчика                       |       | IP54   |
| Рабочая температура для реле                            | [°C]  | -40...+70  |
| Рабочая температура для датчика                         | [°C]  | -40...+70  |
| Температура хранения для реле                           | [°C]  | -50...+80  |
| Температура хранения для датчика                        | [°C]  | -50...+80  |
| Потребление мощности                                    | [Вт]  | 0.25 Вт $\cos\varphi = 0.35$ (вхолостую)<br>0.8 Вт $\cos\varphi = 0.4$ |
| Макс. сечение клемм                                     | [мм²] | 6  |
| Клеммы  |       | невыпадающие винты   |
| Тип винтов  |       | PZ1  |
| Момент затяжки клемм реле и датчика                     | [Нм]  | 0.5...1.2  |
| Монтаж  |       | опора/стена  |
| Индикация состояния переключения/<br>достижения уставки |       | красный светодиод / зеленый светодиод                                  |
| Стандарты   |       | EN 60669-1<br>EN 60662-2-1<br>EN60730-1                                |

### Реле освещенности TL1 Pole

Реле TL1 Pole, специально разработанное для возможности установки на опоре/стене, оснащено встроенным датчиком, предустановленным на 10 лк и уплотнителями кабельных вводов для обеспечения высокой степени защиты. Благодаря высокому качеству, TL1 Pole обеспечивает стойкость к атмосферным воздействиям и долгий срок службы. Реле TL1 Pole является идеальным решением для управления системами внешнего освещения в случаях, когда необходимо управлять освещением общественных или частных дорог, садов, дворов при снижении уровня естественной освещенности во время сумерек.

| Диапазон освещенности | Bbn<br>8012542 | Информация для заказа |                 | Вес<br>1шт | Упак.<br>шт |
|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------|------------|-------------|
|                       |                | Тип                   | Код заказа      |            |             |
| лк                    | EAN            |                       |                 | кг         |             |
| 2:200                 | 299110         | TL1 Pole              | 2CSM229911R1341 | 0.135      | 1           |