

КАТАЛОГ



finder[®]

SWITCH TO THE FUTURE

- Системы автоматизации
- Промышленные приложения
- Управление освещением



2017

Характеристики

Реле для автоматического управления освещением в зависимости от уровня внешней освещенности

- Встроенный фотозлемент

- Для установки на мачте освещения или на стене

10.32 - выход 2NO 16А

10.41 - выход 1NO 16А

- Возможен вариант с двойным размыканием (фаза+нейтраль) у серии 10.32
- Регулировка чувствительности 1...80 люкс
- Контакты не содержат кадмий
- Фотозлемент не содержит кадмий (IC фотодиод)
- Электр. схема-изолир. от трансформатора
- Запатентованная инновационная технология "Компенсация засветки". Совместимо с медленно зажигающимися газоразрядными лампами (до 10 минут)
- Для первых 3 рабочих циклов время задержки (Вкл. и Выкл) снижено до 0 для нормальной установки устройства
- Версии реле для AC 230 В и AC 120 В

10.32

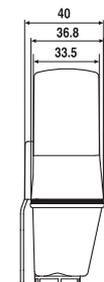
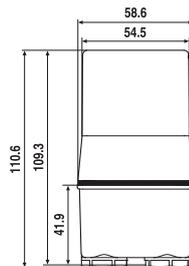
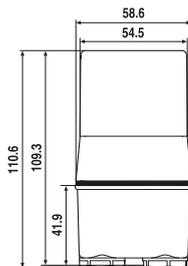


10.41



• Парные выходы - 2 NO 16А для коммутации фаза + нейтраль

• Одиночный выход - 1 NO 16А для коммутации фазы



Характеристики контактов

| Контактная группа (конфигурация) | 2 NO (DPST-NO) | | 1 NO (SPST-NO) | |
|--|------------------------|-------|----------------------|-------|
| Номинальный ток/Макс. пиковый ток | A 16/30 (120 A - 5 мс) | | 16/30 (120 A - 5 мс) | |
| Ном. напряжение/Макс. напряжение | B~ 120/— | 230/— | 120/— | 230/— |
| Номинальная нагрузка AC1 | BA 1,900 | 3,700 | 1,900 | 3,700 |
| Номинальная нагрузка AC15 | BA 400 | 750 | 400 | 750 |
| Номинальный ток AC5a | A — | 5 | — | 5 |
| Ном. мощность потр. ламп: накаливания Вт | 1,200 | 2,300 | 1,000 | 2,000 |
| компенсированные люминесцентные Вт | 450 | 850 | 400 | 750 |
| некомпенсированные люминесцентные Вт | 500 | 1,000 | 500 | 1,000 |
| гаlogenная Вт | 1,200 | 2,300 | 1,000 | 2,000 |
| Мин. коммутируемая мощность мВт(В/мА) | 1,000 (10/10) | | 1,000 (10/10) | |
| Стандартный материал контакта | AgSnO ₂ | | AgSnO ₂ | |

Напряжение питания

| Номин. напряж. (U _N) | В AC (50/60 Гц) | 120 | 230 | 120 | 230 |
|----------------------------------|-----------------|---------------------------|-----|---------------------------|-----|
| | В DC | — | | — | |
| Ном. мощн. AC/DC | BA (50 Гц)/Вт | 2/— | | 2/— | |
| Рабочий диапазон | AC (50 Гц) | (0.8...1.1)U _N | | (0.8...1.1)U _N | |
| | DC | — | | — | |

Технические параметры

| | | | |
|--|------|-----------------------|-----------------------|
| Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов | | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Задание порога | люкс | 1...80 | 1...80 |
| Предустановка порога | люкс | 10 | 10 |
| Время задержки ВКЛ/ВЫКЛ | с | 15/30 | 15/30 |
| Внешний температурный диапазон | °C | -30...+70 | -30...+70 |
| Категория защиты | | IP 54 | IP 54 |

Сертификация (в соответствии с типом)



Характеристики

Реле для автоматического управления освещением в зависимости от уровня внешней освещенности

- Встроенный фотозлемент

- Для установки на мачте освещения или на стене

10.42 - Два независимых выхода 16А с индив. заданием уровня освещенности

10.51 - Миниатюрное фотореле, выход 1NO 12А

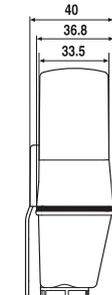
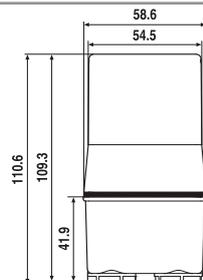
10.61 - Фотореле для монтажа на корпус уличного светильника

- Регулировка чувствительности 1...80 люкс
- Фиксир.чувствительнос ть 10 люкс (+- 20%) - (модель10.61)
- Контакты не содержат кадмий
- Фотозлемент не содержит кадмий (IC фото-диод)
- Электр. схема-изолир. от трансформатора (модель 10.42)
- Запатентованная инновационная технология "Компенсация засветки" (модель 10.51)
- Для первых 3 рабочих циклов время задержки (Вкл. и Выкл) снижено до 0 для нормальной установки устройства
- Версии реле для АС 230 В и АС 120 В
- Встроенный силиконовый провод, длина 500 мм (модель 10.61)

10.42



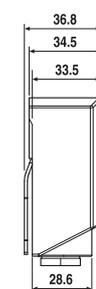
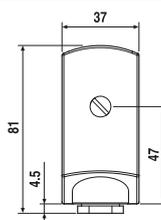
- Два независимых выхода - 2 NO 16А



10.51



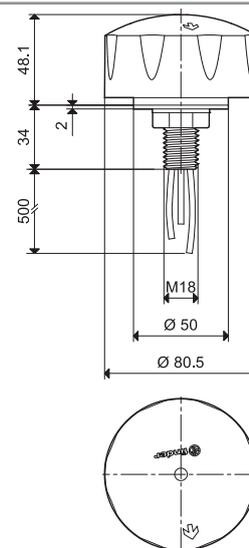
- Один выход - 1 NO 12А
- Малый размер



10.61



- Один выход - 1 NO 16 А



Характеристики контактов

| Контактная группа (конфигурация) | 2 NO (DPST-NO) | | 1 NO (SPST-NO) | | 1 NO |
|--|----------------------|-------|---------------------|-------|----------------------|
| Номинальный ток/Макс. пиковый ток А | 16/30 (120 А – 5 мс) | | 12/25 (80 А – 5 мс) | | 16/30 (120 А – 5 мс) |
| Ном. напряжение/Макс. напряжение В~ | 120/— | 230/— | 120/— | 230/— | 230/— |
| Номинальная нагрузка АС1 ВА | 1,900 | 3,700 | 1,400 | 2,760 | 3,700 |
| Номинальная нагрузка АС15 ВА | 400 | 750 | 300 | 600 | 750 |
| Номинальный ток АС5а А | — | 5 | — | — | 5 |
| Ном. мощность потр. ламп: накаливания Вт | 1,000 | 2,000 | 600 | 1,200 | 2,000 |
| компенсированные люминесцентные Вт | 400 | 750 | 200 | 400 | 750 |
| некомпенсированные люминесцентные Вт | 500 | 1,000 | 300 | 600 | 1,000 |
| галогенная Вт | 1,000 | 2,000 | 600 | 1,200 | 2,000 |
| Мин. коммутируемая мощность мВт(В/мА) | 1,000 (10/10) | | 1,000 (10/10) | | 1,000 (10/10) |
| Стандартный материал контакта | AgSnO ₂ | | AgSnO ₂ | | AgSnO ₂ |

Напряжение питания

| Номин. напряж. (U _N) | В АС (50/60 Гц) | 120 | 230 | 120 | 230 | 230 |
|----------------------------------|-----------------|---------------------------|-----|---------------------------|-----|---------------------------|
| | В DC | — | — | — | — | — |
| Ном. мощн. АС/DC | ВА (50 Гц)/Вт | 2/— | | 1.5/— | | 2.5/— |
| Рабочий диапазон | АС (50 Гц) | (0.8...1.1)U _N | | (0.8...1.1)U _N | | (0.8...1.1)U _N |
| | DC | — | | — | | — |

Технические параметры

| | | | | |
|--|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Электр. долговечность при ном. нагрузке АС1 циклов | | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Задание порога | люкс | 1...80 | 1...80 | 10 |
| Предустановка порога | люкс | 10 | 10 | 10 |
| Время задержки ВКЛ/ВЫКЛ | с | 15/30 | 15/30 | 15/30 |
| Внешний температурный диапазон | °С | –30...+70 | –30...+70 | –30...+70 |
| Категория защиты | | IP 54 | IP 54 | IP 54 |

Сертификация (в соответствии с типом)



Информация по заказам

Пример: Фотореле 10 серия, 2 контакта NO (DPST-NO) 16 А, винтовые клеммы, питание 230 В AC

1 0 . 3 2 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0

Серия

Тип

- 32 = Сдвоенный выход - 2 NO 16 А
- 41 = Одиночный выход - 1 NO 16 А
- 42 = Два независимых выхода - 2 NO 16А
- 51 = Одиночный выход - 1 NO 12А
- 61 = Монтаж на корпус уличного осветителя - 1 NO 16 А

Напряжение питания

- 120 = 120 В
- 230 = 230 В

Тип питания

- 8 = AC (50/60 Гц)

Технические параметры

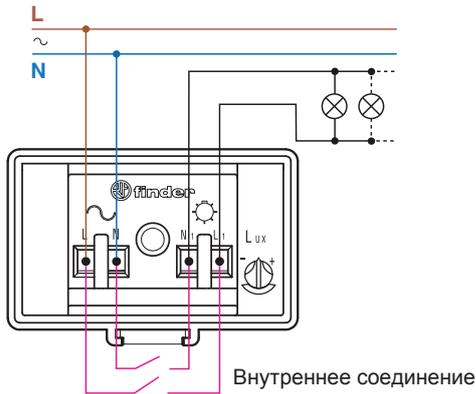
| Изоляция | 10.32 / 41 / 42 | | 10.51 | | 10.61 |
|---|-----------------|--------------------|---------------------|--------------------|---|
| Электр. прочность между откр. контактами | ВАС 1,000 | | 1,000 | | 1,000 |
| Нечувствительность к кондуктивным помехам (распространяемым по проводам) | | | | | |
| Скачок (1.2/50 мкс) на L и N (дифференциальный режим) | кВ 4 | | 4 | | 6 |
| Прочее | | | | | |
| Кабельный наконечник | Ø мм | (8.9...12) | (7.5...9) | | — |
| Момент затяжки винтов | Нм | 0.8 | 0.8 | | — |
| Макс. размер провода | | одножильный кабель | многожильный кабель | одножильный кабель | многожильный кабель |
| | мм ² | 1x6 / 2x4 | 1x6 / 2x2.5 | 1x6 / 2x4 | 1x4 / 2x2.5 |
| | AWG | 1x10 / 2x12 | 1x10 / 2x14 | 1x10 / 2x12 | 1x12 / 2x14 |
| Отходящий провод | | | | | |
| Материал | — | | — | | силиконовая изоляция , стойкая к ультрафиол ету |
| Размер | мм ² | — | — | | 1.5 |
| Длина | мм | — | — | | 500, с наконечниками |
| Номинальное напряжение изоляции | кВ | — | — | | 0.6 / 1 |
| Макс.температура | °С | — | — | | 120 |

Функции

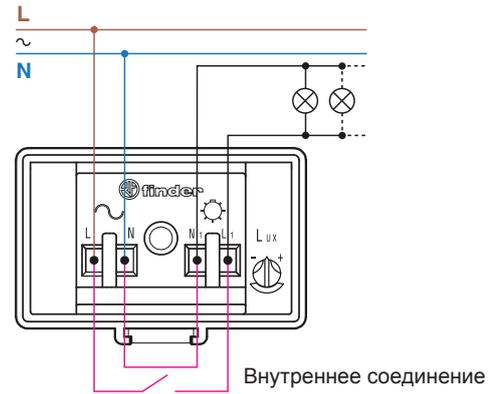
| Светодиод* | 10.32 / 10.41 / 10.42 | | 10.51 | |
|------------|-----------------------|------------------------|--------------------|------------------------|
| | Напряжение питания | Номер вых. контакта | Напряжение питания | Номер вых. контакта |
| | Выкл | Открыт | Выкл или Вкл | Открыт |
| | Вкл | Открыт | Вкл | Закрыт |
| | Вкл | Открыт (Синхронизация) | Вкл | Открыт (Синхронизация) |
| | Вкл | Закрыт | — | — |

* Светодиод расположен под крышкой клеммной коробки, рядом с ручкой измен. освещенности. Он показывает статус контакта и позволяет провести проверку, а также задать необходимый порог освещенности.

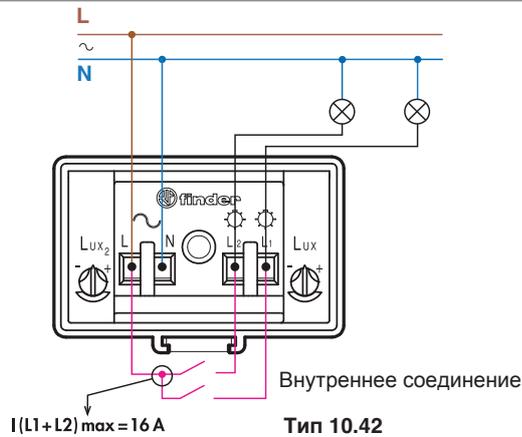
Схемы электрических соединений



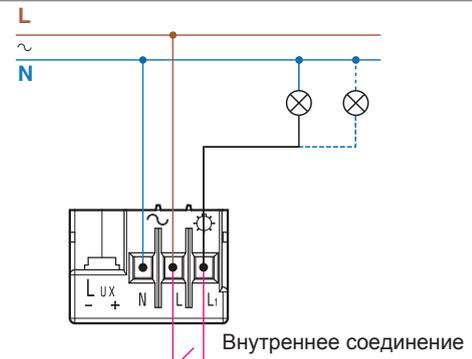
Тип 10.32



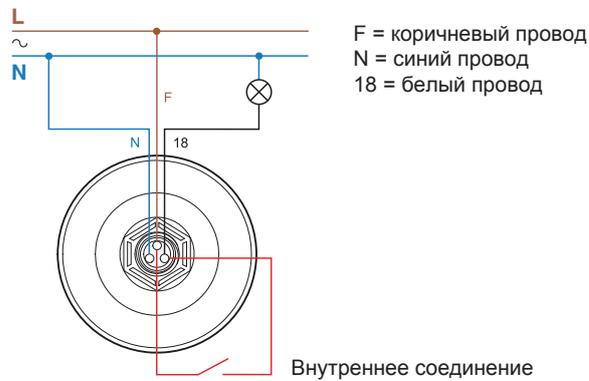
Тип 10.41



Тип 10.42



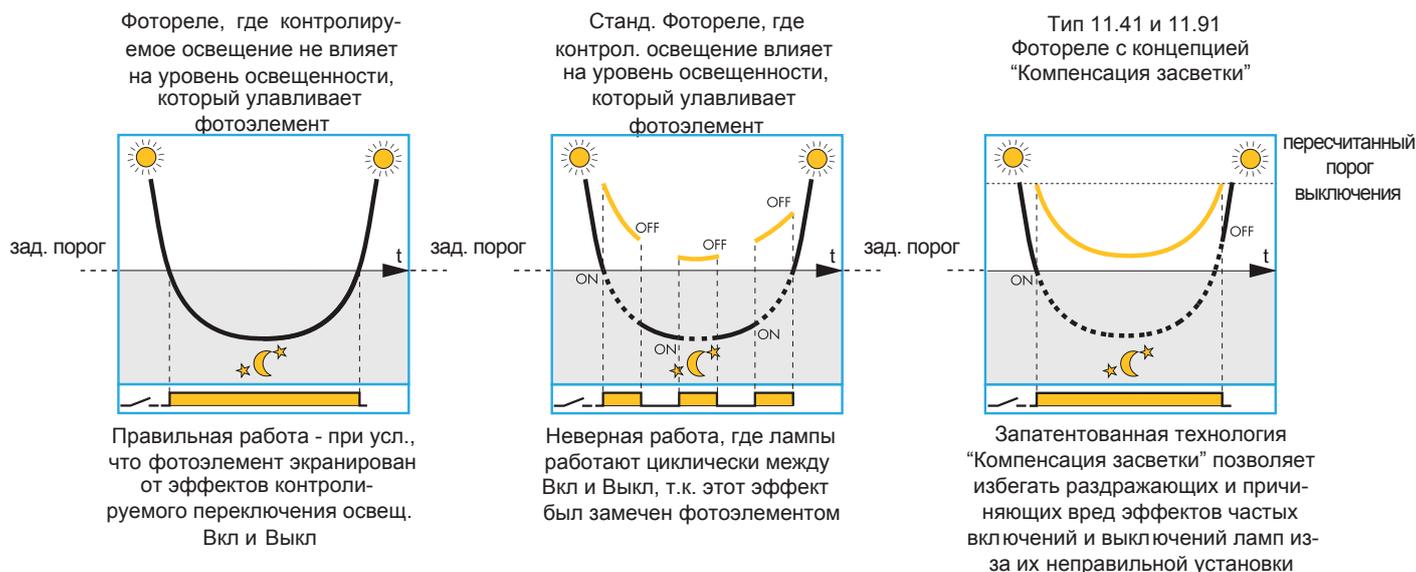
Тип 10.51



Тип 10.61

Преимущество технологии “Компенсация засветки”:

Запатентованная технология “Компенсация засветки” позволяет избежать эффектов частых ламповых колебаний между Вкл и Выкл



— — — — — Уровень наружного освещения, измеренный фотоэлементом

— — — — — Уровень наружного освещения + контролируемый уровень света, измеренный внутренним сенсором фотореле

Замечания

1. Всегда следует стараться правильно произвести установку фотореле, когда свет от ламп не влияет на уровень света, который улавливает фотоэлемент. Технология “Компенсация засветки” сможет помочь Вам, когда это полностью недостижимо для обычных фотореле. Следует принимать во внимание, что фотореле с этой технологией имеют незначительную задержку у времени выключения.
2. Эффект компенсации по свету неэффективен, когда освещенность контролируемого и внешнего света превышает: 200 люкс для серии 11.91, 160/2,000 люкс для станд./выс. диапазона серии 1 1.41
3. Типы 11.91 и 11.41 совместимы с газоразрядными лампами, которые достигают полной выходной мощности через 10 мин, с того момента, как электронная схема проконтролирует исходящий свет в период 10 мин, чтобы получить реальную оценку вклада этого освещения в общий уровень освещенности.