

DRL-12

ДАТЧИК РУХУ лазерний



Термін гарантії - 24 місяці від дати продажу.

Призначення:

DRL-12 - це лазерний датчик, призначений для керування освітленням, в коридорах, приміщеннях та сходових клітках.

Принцип дії:

полягає в випромінюванні світлового променя і вимірюванні затримки повертаючого променя в результаті відбиття від перешкоди, яка потім порівнюється з встановленою дальністю виявлення. Якщо щось з'являється ближче, ніж встановлене значення, воно увімкне світло. Такий варіант рішення ідеально підходить для перемикання ланцюгів освітлення, наприклад, на відкритій сходовій клітці, де важливо, щоб датчик виявляв присутність лише на сходах і ігнорував усе, що відбувається за ними.

Правила зберігання та транспортування:

Пристрій в пакуванні виробника повинен зберігатися в закритих приміщеннях з температурою від -25°C до 20°C та відносній вологості 80% при відсутності в повітрі парів шкідливо діючих на пакування та матеріал пристрою (ГОСТ 15150-69). При транспортуванні пристрою споживач повинен забезпечити захист пристрою від механічних пошкоджень.

Гарантійні зобов'язання:

Підприємство-виробник гарантує відповідність реле вимогам технічних умов та даного паспорта при дотриманні споживачем умов експлуатації, збереження та транспортування, вказаних в паспорті та технічних умовах. Підприємство-виробник бере на себе гарантійні зобов'язання на протязі 24 місяці після дати продажу при умові:

- правильного під'єднання;
- цілісності пломби ВТК виробника;
- цілісності корпусу, відсутності слідів проникнення, тріщин, таке інше.

Монтаж повинен здійснювати фахівець. Виробник не несе відповідальності за шкоду, заподіяну внаслідок непрофесійного монтажу та неправильної експлуатації. Заміну виробу виконує продавець згідно домовленості з виробником. Гарантійні зобов'язання несе виробник.

Пристрій відповідає технічним вимогам НД, ТРЗЕС, ТРБНЕ, ДСТУ 3020-95 та визнаний придатним до експлуатації.

Дата виготовлення _____

Штамп ВТК _____

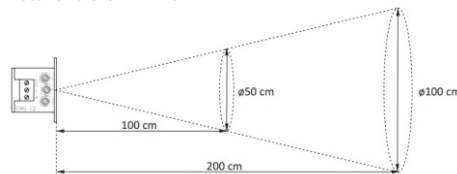
Дата продажу _____

Особливості:

- * лазерний датчик руху ToF (Час підтримання освітлення включеним);
- * дальність виявлення встановлюється в межах від 0,1 до 2 м;
- * датчик яскравості для запобігання увімкненню керованого освітлення при високому рівні денного світла;
- * регульований час увімкнення освітленості;
- * можливість керування колами освітлення 12/24 В (навантаження до 4 А, яку можна збільшити за допомогою підключення підсилювачів LED-AMP);
- * функція м'якого/плавного вмикання та вимикання керованих джерел освітлення (працює, коли встановлено час підтримання освітлення більше нуля і коли до датчика підключені джерела світла з можливістю регулювання яскравості);
- * можливість роботи з каскадними реле AS-225;
- * невеликий розмір, монтаж в коробці $\varnothing 35$ мм, що постачається в комплекті з датчиком;
- * діод для індикації стану датчика;
- * термозахист від перевищення допустимої температури всередині корпусу.

Монтаж:

1) Місце встановлення датчика слід вибирати таким чином, щоб, в конусі виявлення датчика не було постійних перешкод, таких як: підлога, стіна, крок сходів тощо. Діаметр конуса виявлення залежно від заданої робочої відстані вказано на схемі нижче:



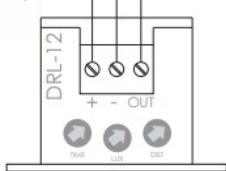
-3-

Опис клем датчика:

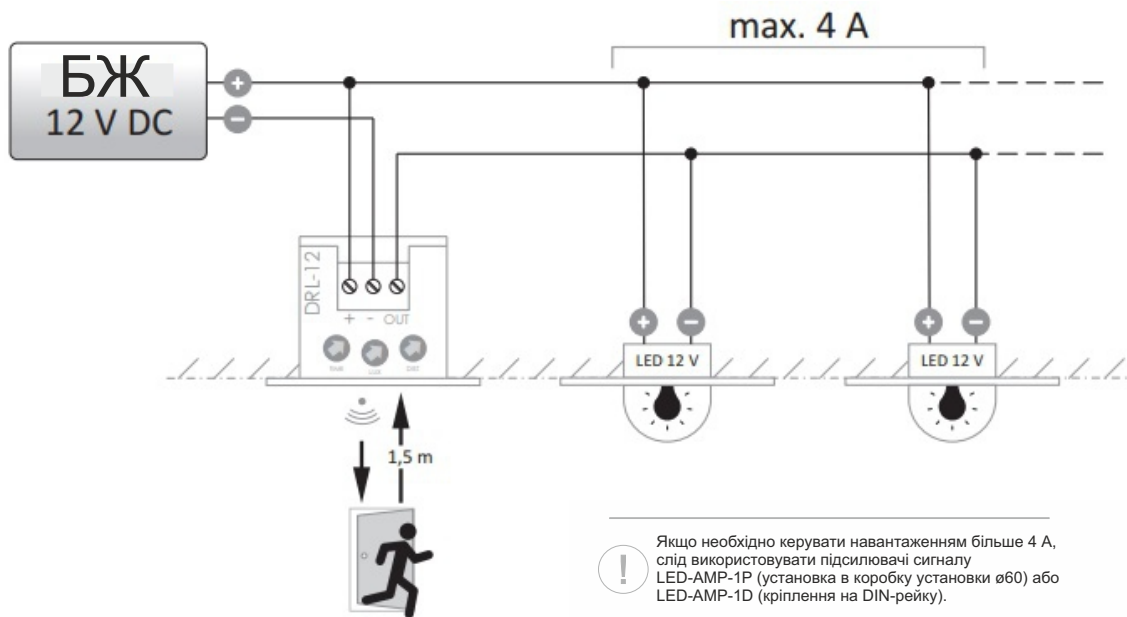


Датчик адаптований для живлення напруги 12/24 В постійного струму. Підключення напруги мережі 230 В знищить пристрій ..

Вихід (типу ОС)
0 В
12/24 V DC



-5-

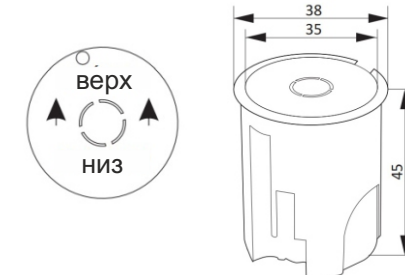


Якщо необхідно керувати навантаженням більше 4 А, слід використовувати підсилювачі сигналу LED-AMP-1P (установка в коробку установки $\varnothing 60$) або LED-AMP-1D (кріплення на DIN-рейку).

-6-

2) Не встановлюйте датчик перед джерелом світла, оскільки це може призвести до неправильної роботи системи вимірювання відстані та інтенсивності світла.

3) Для кріплення датчика необхідний отвір з діаметром і глибиною, що дозволяє встановити коробку (в комплекті з датчиком).



4) Підключіть кабелі живлення та керування до датчика відповідно до з'єднанням з обраною схемою з'єднання.



Через невеликий розмір коробки рекомендується використовувати багатожильні дроти з найменшими можливими перерізами.

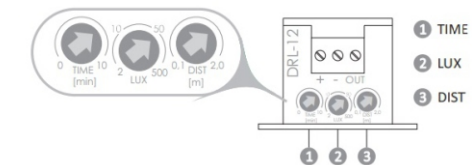


Вибираючи поперечний переріз кабелю в низьковольтних установках, враховуйте падіння напруги на кабелях, пов'язане з довжиною і навантаженням кабелю.

4) Встановіть датчик у встановлену монтажну коробку.

-4-

Опис регуляторів датчика:



Час 0-10 хв

Час увімкнення світла. Світло загориться, коли буде виявлено присутність у зоні виявлення, відлік часу час почнеться коли коли в зоні виявлення більше немає перешкоди.

Чутливість сутінкового реле - 2-500 LUX

Чутливість сутінкового реле можна регулювати в межах від 2 до 500 лк.

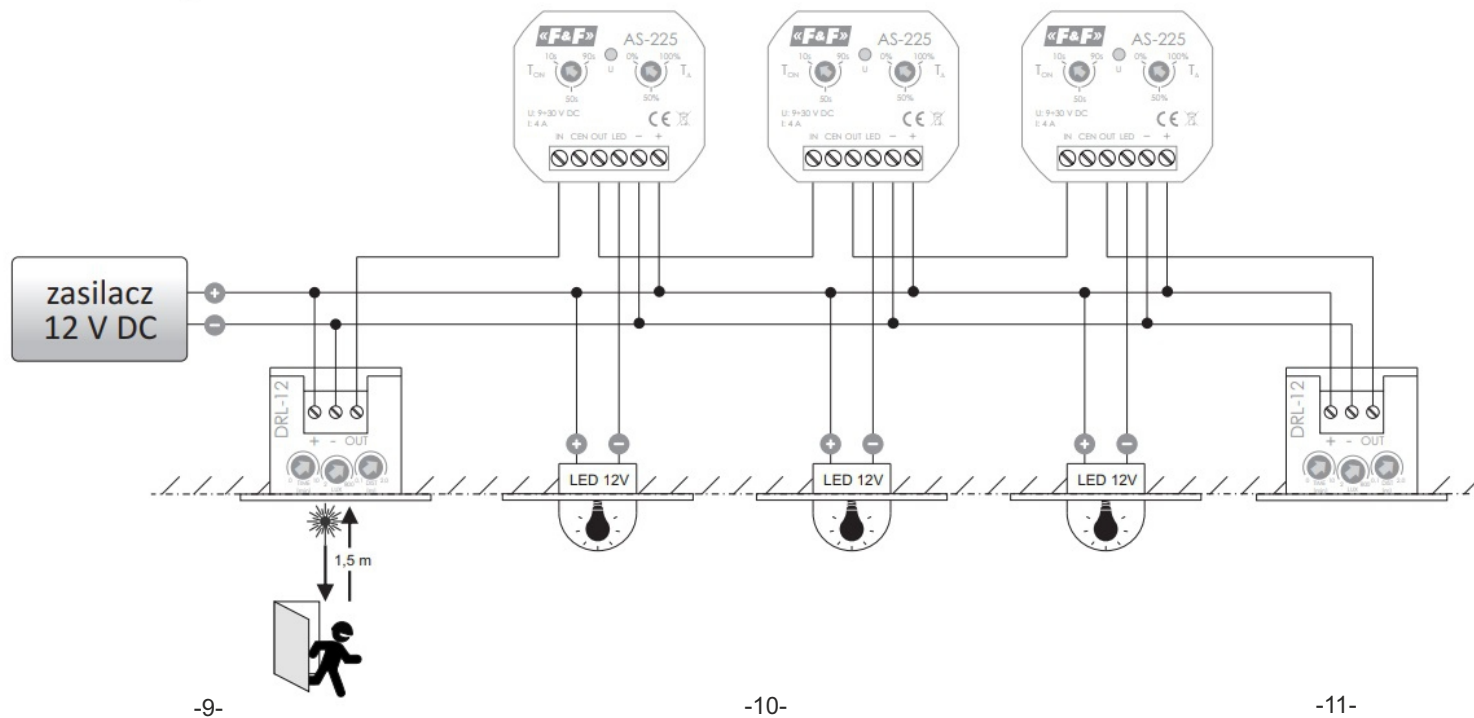
Дистанція 0,1-2м

Налаштування діапазону виявлення датчиків Поява перешкоди на відстані менше, ніж встановлено за допомогою регулятора увімкнення освітлення

При підключенні реле AS-225, необхідно встановити регулятор TIME на мінімальне значення (0 хв).

-8-

Схема підключення реле AS-225:



-9-

-10-

-11-

-12-



Занадто висока температура може бути результатом підключення занадто великого навантаження до датчика.



Рівень яскравості сигнального діода адаптується до яскравості навколишнього середовища (висока освітленість - високий рівень яскравості світлодіода).

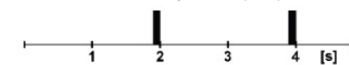
Технічні характеристики:

напряга живлення	9±27 В DC
максимальний струм навантаження	4 А
дальність виявлення регульована	0,1м ± 2м
поріг освітленості спрацювання	2 ± 500 лк
затримка спрацювання	0-10 хв.
датчик	лазерний, тип ToF
довжина хвилі	940 nm
безпека	клас 1
споживана потужність	0,3 Вт
робоча температура	-10±45°C
габаритні розміри:	
- зовнішні	45×45×1,5 мм
- внутрішні	ø35 мм, глиб.= 45 мм
монтаж	в монтажну коробку
ступінь захисту	IP40



Сигналізація:

Датчик DRL-12 оснащений діодом, розташованим на передній частині, який вказує стан пристрою:



Датчик в режимі очікування, відсутні перешкоди в зоні виявлення.



У зоні виявлення була виявлена перешкода. Світло не було включене через занадто високий рівень освітленості.



У зоні виявлення була виявлена перешкода. Світло включено.



Сигналізація, що перевищує допустиму температуру всередині датчика. Робота датчика заблокована до зникнення несправності.