

DRL-60-230

ДАТЧИК РУХУ лазерний



Термін гарантії - 24 місяці від дати продажу.

Призначення:

DRL-60-230 - це лазерний датчик відстані, призначений для прямого керування освітленням з живленням 230 В АС, особливо в коридорах і на сходах. Завдяки тому, що елементом управління тут є окремий контакт реле, цей датчик також можна використовувати для інтеграції з будь-якою домашньою автоматикою.

Дія:

Принцип дії полягає в випромінюванні пучка світла і вимірюванні затримки світла, що повертається в результаті відбиття від перешкоди. На основі цього можна виявити відстань до перешкоди, яка потім порівнюється із встановленою дальністю виявлення. Умовою для включення світла є наявність перешкоди на відстані меншій від заданої дальності виявлення та рівень яскравості нижче встановленого на датчику значення. Це рішення ідеально підходить для вмикання освітлення, наприклад, на відкритих сходах, де важливо, щоб датчик виявляв лише присутність на сходах і ігнорував усе, що відбувається поза ними.

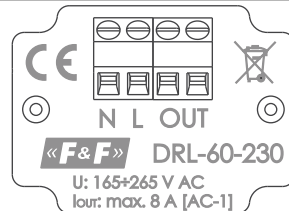
Характеристики:

- » Лазерний датчик відстані ToF (Time of Flight);
- » Дальність виявлення плавно регулюється від 0,1 до 2 м;
- » Датчик яскравості, що запобігає ввімкненню світла при високих рівнях яскравості;
- » Регульований час увімкнення світла;
- » Окремий релейний вихід, що забезпечує пряме керування колами 230 В або інтеграцію з будь-якою домашньою автоматизацією;
- » Можливість безпосереднього керування електричними колами з навантаженням до 8 А (AC-1);
- » Малі розміри, монтаж в коробку ø60 мм;
- » Світлодіод індикації робочого стану датчика;
- » Тепловий захист від перевищення допустимої температури всередині корпусу

Опис клем:



Датчик призначений для напруги живлення 165÷265 В АС.



Клеми	Функція
N	Живлення датчика – нульовий провід
L	Живлення датчика – фазний кабель
OUT	Вихідний контакт реле

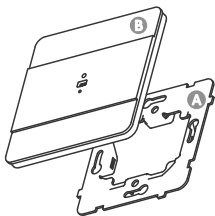
Монтаж:

1. Місце встановлення датчика має бути вибрано таким чином, щоб у межах передбачуваної робочої відстані в конусі виявлення датчика не було постійних перешкод, таких як: підлога, стіна, сходи тощо. Діаметр конуса виявлення залежить від встановленої робочої відстані, схема на малюнку нижче:



Недотримання безпечної відстані може призвести до небажаної активації датчика.

2. Не встановлюйте датчик передньою стороною до сильного джерела світла, оскільки це може призвести до неправильної роботи системи вимірювання відстані та інтенсивності світла.
3. Не встановлюйте датчики один навпроти одного або дзеркала, оскільки це може призвести до небажаного спрацювання датчика.
4. Підготуйте отвір для монтажної коробки $\varnothing 60$ мм. Мінімальна рекомендована глибина коробки - 30 мм.
5. Датчик складається з 2-х елементів, з'єднаних між собою магнітами: монтажна рама А і датчика В.



6. Прикріпіть монтажну раму до коробки за допомогою гвинтів або затискачів.

7. Підключити DRL-60-12 відповідно до обраної схеми підключення.

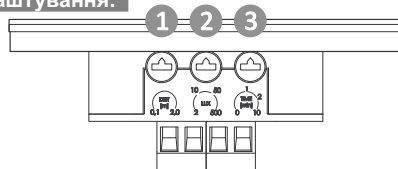


При виборі перерізу проводів в схемах низької напруги слід враховувати падіння напруги на проводах, пов'язане з довжиною і навантаженням проводу.

8. За допомогою регуляторів встановіть параметри роботи датчика: дальність виявлення, рівень яскравості, нижче якого він буде вмикатися, і час ввімкнення.

9. Вставте датчик у коробку та притисніть його до монтажної рами. Магніти в датчику запобігають його автоматичному вислизанню.

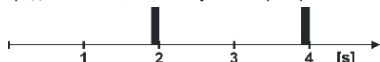
Налаштування:



№	Ручка	Діапазон	Функція
1	DIST	0,1+2,0 м	Налаштування діапазону виявлення датчика. Поява перешкоди на відстані меншій від заданої ручкою вмикає освітлення (якщо також виконується умова інтенсивності освітлення).
2	LUX	2+500 Lx	Налаштування рівня яскравості. Якщо інтенсивність світла нижча за значення, встановлене ручкою, світло вмикається, коли буде виявлено присутність у зоні виявлення.
3	TIME	0+10 хв.	Час вмикання світла. Світло вмикається, коли буде виявлено присутність у зоні виявлення, відлік часу почнеться, коли в зоні виявлення більше не буде перешкод.

Сигналізація:

Датчик DRL-60-230 оснащений світлодіодом, розташований 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 включено через занадто високий рівень освітленості.



У зоні виявлення була виявлена перешкода. Світло включено.

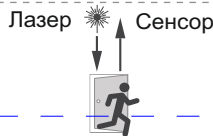
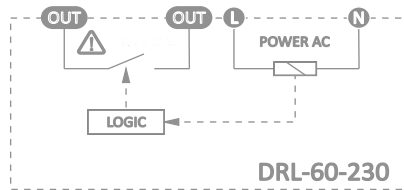


Сигналізація, що перевищує допустиму температуру всередині датчика. Робота датчика заблокована до зникнення несправності.



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

Схема блоку:

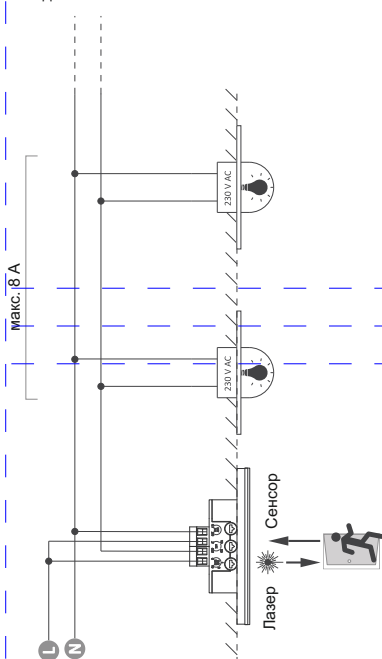


Технічні характеристики:

напруга живлення	165÷265 V AC
максимальний струм навантаження	8 A
дальність виявлення регульована	0,1m ÷ 2m
порог освітленості спрацювання	2 ÷ 500 лк
затримка спрацювання	0-10 хв.
датчик	лазерний, тип ToF
довжина хвилі	940 nm
безпека	клас 1
розкид променя	±18°
колір	сірий
споживана потужність	0,5 Вт
робоча температура	-10÷45°C
габаритні розміри:	
- зовнішні	80×80×6,5 мм
- внутрішні	ø60 мм, глиб.= 30 мм
монтаж	в монтажну коробку
момент затягування	0,4 Нм
ступінь захисту	IP30

Схеми підключення:

Пряме підключення освітлення 230 В AC



Якщо необхідно керувати навантаженням, що перевищує 8 А, або навантаженням з високим пусковим струмом, рекомендується використовувати зовнішні контактори або реле, адаптовані до пускового струму (наприклад, РР-1Z-LED 230 V). У цьому випадку датчик DRL-60-230 включає зовнішнє реле, до контактів якого підключається контрольоване навантаження.



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 EN 60730-1:2018, ДСТУ EN 61000-3-2:2016, ДСТУ EN 61000-3-3:2017 та визнаний придатним до експлуатації.

Дата виготовлення _____

Штамп ВТК _____

Дата продажу _____