

## Інфрачервоний датчик руху e.sensor.pir.09 Керівництво з експлуатації

### 1. Призначення

Інфрачервоні датчики руху призначені для автоматичного керування освітленням (охоронною сигналізацією, електроприладами) залежно від руху людей та інших об'єктів у зоні дії сенсора, а також залежно від рівня освітленості. Датчики застосовуються для контролю руху та економного використання електроенергії.

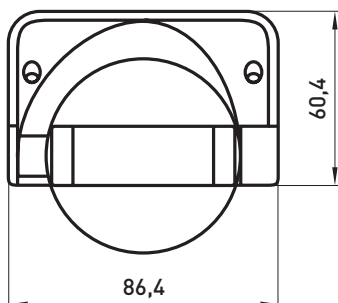
При появі рухомих об'єктів в зоні дії датчика, освітлення автоматично вмикається, а за відсутності руху через встановлений час вимкнеться.

Робота датчика заснована на відстеженні рівня ІЧ-випромінювання в межах дії сенсора. В якості комутаційного елементу застосоване електромеханічне реле.

### 2. Технічні характеристики

Найменування параметра	Значення
Номинальна напруга, В	220 ± 10%
Номинальна частота, Гц	50
Рівень освітлення	3 - 2000 Люкс (регулюється)
Час затримки, мін.	10 с ± 3 с
Час затримки, макс.	7 хв. ± 2 хв.
Потужність, Вт, макс. (енергоощадні лампи)	300
Потужність, Вт, макс. (лампи розжарювання)	1200
Кут огляду	180°
Максимальна відстань до об'єкту руху	12 м (< 24°C)
Робоча температура	-20...+40°C
Вологість	< 93%
Потужність споживання, Вт	0,5
Висота встановлення, м	1,8 - 2,5
Швидкість руху об'єкту, м/с	0,6 - 1,5

### 3. Габаритні розміри



### 4. Комплектність

- Датчик руху;
- Керівництво з експлуатації;
- Кріплення;
- Індивідуальна упаковка.

### 5. Монтаж та умови експлуатації

• Монтаж датчика повинен виконувати кваліфікований персонал, ознайомлений з даним керівництвом з експлуатації та маючий не нижче III категорії допуск з ТБ.

• Перед монтажем датчика необхідно переконатися у відсутності зовнішніх його пошкоджень, а також у відповідності напруги мережі живлення і наявності захисного пристрою в ланцюзі (автоматичний вимикач або запобіжник).

• Перед монтажем, датчика електрична мережа повинна бути знеструмлена.

• Невідповідність параметрів електричної мережі, а також потужності навантаження вимогам керівництва з експлуатації може привести до виходу з ладу виробу.

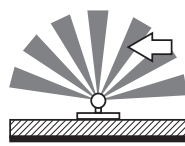
**Монтаж датчика в межах дії хімічно-активного середовища та легкозаймистих матеріалів заборонен.**

Спосіб монтажу датчика — настінний. Висота монтажу від 0,5 до 4,5 метрів.

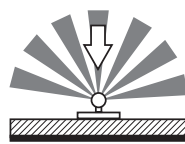
При монтажу датчика треба враховувати, що найбільшу чутливість датчик має при переміщенні рухомого об'єкту перпендикулярно променям зони сканування (див. малюнок).

Якщо об'єкт наближається по осі фронтального сканування, то його виявлення відбудеться з затримкою.

При виборі місця монтажу слід виключити з зони виявлення датчика об'єкти, які можуть призводити до його помилкових спрацьовувань згідно п. 7.3.



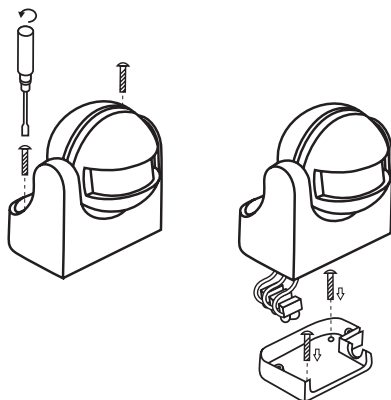
Максимальна чутливість



Мінімальна чутливість

#### 5.1. Монтаж датчика

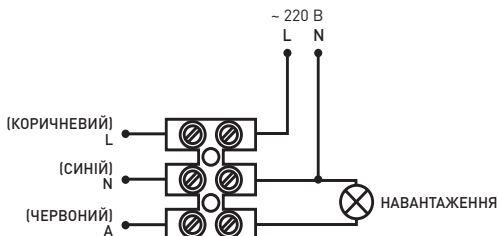
- Відкрутіть гвинти;
- Зніміть кришку;
- Прикріпіть кришку датчика до стіни (пржектору);
- Підключіть клемну колодку згідно схеми;
- Зберіть датчик в зворотній послідовності.



#### 5.2. Схема підключення датчика

Під'єднання здійснюється до клемної колодки згідно схеми:

- Коричневий провід — фаза (L);
- Синій провід — нейтраль (N);
- Червоний провід — навантаження (A).





## 6. Перевірка пристрою

Після підключення і монтажу датчика слід перевірити його працездатність в наступній послідовності:

- Встановіть регулятор межі спрацьовування від рівня освітленості «**LUX, DAYLIGHT**» в положення максимальної освітленості. Регулятор часу відключення «**TIME**» встановіть в положення мінімального часу спрацьовування.
- Ввімкніть напругу живлення, при цьому відбудеться включення навантаження. За відсутності руху навантаження повинне відключитися протягом 30 сек. При появі в зоні виявлення рухомих об'єктів, відбудеться повторне включення навантаження. Відключення навантаження повинне відбутися протягом 5 сек. після припинення руху.
- Встановіть регулятор «**LUX, DAYLIGHT**» в мінімальне положення. Датчик не повинен включати навантаження при освітленості вище встановлених значень. Закрийте лінзу датчика долоною або світлонепроникним предметом, при цьому повинне відбутися включення навантаження. Відключення навантаження повинне відбутися протягом 5 сек. при відсутності руху в зоні чутливості датчика.

## 7. Налаштування параметрів

**7.1.** Регулятор «**LUX, DAYLIGHT**» — установка межі спрацьовування в залежно від рівня освітленості.

**7.2.** Регулятор «**TIME**» — установка часу відключення навантаження.

Всі параметри налаштування датчиків вибираються індивідуально.

**7.3. Фактори, які можуть викликати помилкове включення датчика:**

- Близько розташовані вентилятори з обертовими лопастями;
- Опалювальні прилади;
- Проїжджаючий транспорт;
- Дерева і чагарники від пориву вітру;
- Електромагнітні перешкоди від блискавки.

## 8. Умови експлуатації та зберігання

Температура повітря має бути в межах від -20...+40°C. Відносна вологість не більше 50% при високих та 93% при низьких температурах. Магнітне поле в місцях монтажу не повинно перевищувати 6-кратного магнітного поля землі.

Зберігання повинно здійснюватися в приміщеннях з природною вентиляцією при температурі навколишнього повітря від -40...+50°C та відносної вологості до 70%.

## 9. Гарантія виробника

Електротехнічна компанія «E.NEXT-Україна» гарантує відповідність інфрачервоного датчика руху **e.sensor.pir.09** вимогам **ДСТУ 30850.2.1:2004** при дотриманні споживачем умов експлуатації та зберігання.

Гарантійний термін експлуатації — **1 рік**.

**Дата продажу:**

**Підпис продавця:**



**Адреса постачальника:**

Електротехнічна компанія «E.NEXT-Україна»  
08132, Україна, Київська область, м. Вишневе,  
вул. Київська, 27-А, буд. «В»,  
тел.: +38 (044) 500 9000 (багатоканальний),  
e-mail: info@enext.ua, www.enext.ua

