



UA

Інфрачервоний датчик руху e.sensor.pir.07 Керівництво з експлуатації

1. Призначення

Інфрачервоні датчики руху призначені для автоматичного керування освітленням (охороною 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.

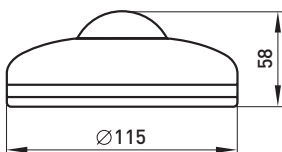
При появі рухомих об'єктів в зоні дії датчика, освітлення автоматично вмикається, а за відсутності руху через встановлений час вимкнеться. Датчик визначає зміну освітлення (день/ніч).

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
Номінальна напруга, В	220 ± 10%
Номінальна 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	360°
Максимальна відстань до об'єкту руху	6 м (< 24°C)
Робоча температура	-20...+40°C
Вологість	< 93%
Потужність споживання, Вт	0,5
Висота встановлення, м	2,2 - 4
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 пристрою повинен виконувати кваліфікований персонал, ознайомлений з даним керівництвом з експлуатації та маючий не нижче III категорії допуск з ТБ.

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

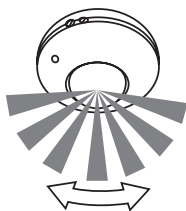
• Перед монтажем датчика електрична мережа повинна бути знеструмлена.

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

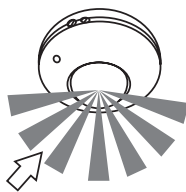
Монтаж датчика в межах дії хімічно-активного середовища, горючих та легкозаймистих матеріалів заборонен.

Спосіб установки датчика — стельовий. Висота монтажу від 2,2 до 4 метрів. При висоті монтажу менше 2 метрів зменшується чутливість датчика.

• При монтажі датчика треба враховувати, що найбільшу чутливість сенсор має при переміщенні рухомого об'єкту перпендикулярно променям зони виявлення (див. малюнок). Якщо об'єкт наближається по осі фронтального сканування, то його виявлення відбудеться з затримкою.



Максимальна чутливість

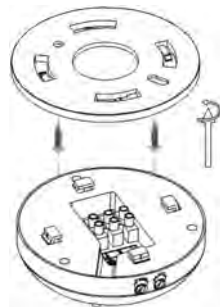


Мінімальна чутливість

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

5.1. Монтаж датчика

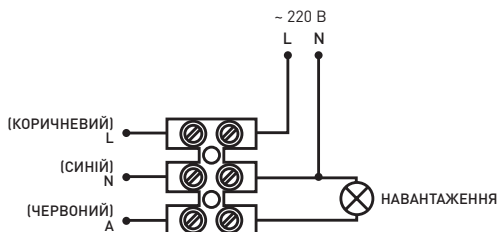
Для доступу до кріпильних отворів в підставці датчика, а також до регуляторів, необхідно зняти з датчика захисну кришку, повернувши її за годинниковою стрілкою.



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).

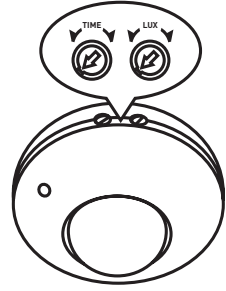




6. Перевірка пристрою

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

- Встановіть регулятор чутливості межі спрацювання залежно від рівня освітленості «**LUX, DAYLIGHT**» в положення максимальної освітленості. Регулятор часу відключення «**TIME**» встановіть в положення мінімального часу спрацювання.
- Ввімкніть живлення, при цьому відбудеться включення навантаження. За відсутності руху, навантаження повинне відключитися протягом 30 сек. При появі в зоні виявлення рухомих об'єктів повинно відбутися 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 долонею або світлонепрозаким предметом, при цьому повинне відбутися включення навантаження. Відключення навантаження повинне відбутися протягом 5 сек. при відсутності руху в зоні чутливості датчика.



7. Налаштування параметрів

Налаштування режимів датчика здійснюється, розташованими з боку датчика регуляторами.

7.1. Регулятор «**LUX, DAYLIGHT**» — установка меж чутливості спрацювання в залежності від рівня освітленості.

7.2. Регулятор «**TIME**» — виставляється час знаходження у ввімкненому стані навантаження після спрацювання сенсору.

Всі параметри налаштування датчиків вибираються індивідуально.

7.3. Фактори, які можуть викликати помилкове включення датчика:

- Близько розташовані вентилятори з обертливими лопатями;
- 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 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.07** 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

