

### 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 вимикається.

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

### 2. Технічні характеристики

Табл. 1

Найменування параметру	Значення
Номінальна напруга, В	230 ± 10%
Номінальна частота, Гц	50
Рівень освітлення	3 - 2 000 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]	1 200
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
Ступінь захисту	IP44

### 3. Габаритні розміри

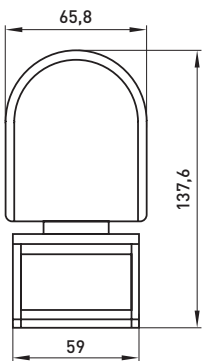


Рис. 1

### 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 допуску з ТБ.

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

Перед монтажем датчика, мережа живлення повинна бути знеструмлена.

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

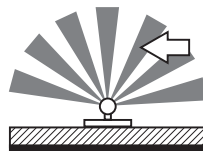
**Монтаж датчика в межах дії хімічно-активного середовища та легкозаймистих матеріалів заборонений.**

Спосіб монтажу датчика — настінно-кутовий.

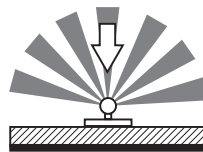
Висота монтажу від 1,8 до 2,5 м.

При монтажі датчика треба врахувати, що найбільшу чутливість датчик має при переміщенні рухомого об'єкту перпендикулярно променям зони сканування (див. Рис. 2). Якщо об'єкт рухається по осі фронтального сканування, то його виявлення відбувається із затримкою.

При виборі місця монтажу слід виключити з зони сканування датчика об'єкти, які можуть призводити до його помилкових спрацьовувань згідно п. 7.4.



Максимальна чутливість



Мінімальна чутливість

Рис. 2

#### 5.1. Монтаж датчика

- Відкрутіть гвинти;
- Зніміть кришку;
- Прикріпіть кришку датчика до стіни;
- Підключіть клемник датчика згідно схеми;
- Зберіть датчик в зворотній послідовності.

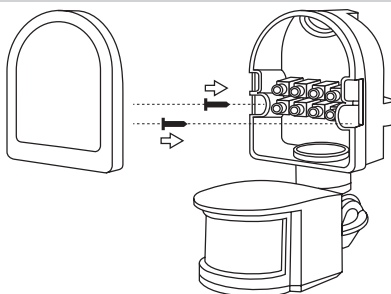


Рис. 3

#### 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).

На деяких моделях датчика передбачена 4 клемма для підключення заземлення РЕ.

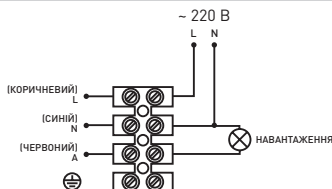


Рис. 4

## 6. Перевірка пристрою

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

- Встановіть регулятор межі спрацювання рівня освітленості «**LUX, DAYLIGHT**» в положення максимальної освітленості. Регулятор часу відключення «**TIME**» встановіть в положення мінімального часу спрацювання. Регулятор межі чутливості до рухомого об'єкта «**SENS**» (якщо є) встановіть в максимальне положення.
- Вимкніть напругу живлення, при цьому відбудеться включення навантаження. За відсутності руху навантаження повинна 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 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 спрацювання в залежності від рівня освітленості.

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

**7.3.** Регулятор «**SENS**» — установка межі чутливості до об'єкта руху.

Всі параметри налаштування датчиків виставляються індивідуально.

**7.4.** Фактори, які можуть викликати хибне включення датчика:

- Вентилятори з обертовими лопатями;
- Опалювальні прилади;
- Проїжджаючий транспорт;
- Дерева і чагарники від пориву вітру;
- Електромагнітні перешкоди від блискавки.

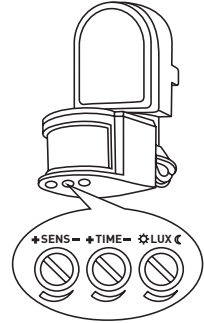


Рис. 5

## 8. Умови експлуатації та зберігання

Температура експлуатації 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.10** вимогам **ДСТУ ІЕС 60947-1:2008, ДСТУ ІЕС 61000-6-2:2008, ДСТУ ІЕС 61000-6-4:2009**. Середній термін служби – 7 років при умові здійснення споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійний термін експлуатації виробу – 1 рік з дня продажу при умові дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійні зобов'язання не роз поширюються на вироби, які:

- мають механічні пошкодження
  - інші пошкодження, які виникли в результаті неправильного транспортування, зберігання, монтажу та підключення, неправильної експлуатації;
  - мають сліди самостійного, несанкціонованого розкриття та/або ремонту виробу.
- В період гарантійного терміна та з питань технічної підтримки звертатись: [www.enext.com](http://www.enext.com).

**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](mailto:info@enext.ua), [www.enext.ua](http://www.enext.ua)