

1. Призначення

Інфрачервоні датчики руху **e.sensor.pir.07** призначені для автоматичного керування освітленням (охоронною сигналізацією, електроприладами) залежно від руху людей та інших об'єктів у зоні дії сенсору, 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 вмикнеться, 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 сенсору. В якості комутаційного елементу застосоване електромеханічне реле.

Вибір відповідає Технічним регламентам низьковольтного електричного обладнання та електромагнітної сумісності обладнання зокрема **ДСТУ EN 60669-1, ДСТУ EN 60669-2-1.**

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, с	10±3
Час затримки, макс., хв	7±2
Потужність, Вт, макс. (енергоощадні лампи)	600
Потужність, Вт, макс. (лампи розжарювання)	1 200
Кут спостереження	360°
Максимальна відстань до об'єкту руху	6 м (<24 °C)
Робоча температура, °C	-20...+40
Вологість, %	<93
Потужність споживання, Вт	0,5
Висота установлення, м	2,2-4
Швидкість руху об'єкту, м/с	0,6-1,5
Ступінь захисту	IP20

3. Комплектація

До комплекту поставки входить:

- датчик руху — 1 шт.;
- кріплення — 1 шт.;
- інструкція з експлуатації — 1 шт.;
- індивідуальна упаковка — 1 шт.

4. Габаритні та установчі розміри, мм

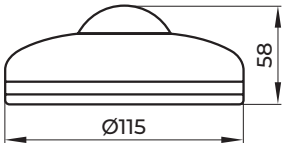


Рис. 1

5. Монтаж та умови експлуатації

Монтаж пристрою повинен виконувати кваліфікований персонал, ознайомлений з даним керівництвом з експлуатації та має допуск з ТБ не нижче III-ї категорії.

• 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).

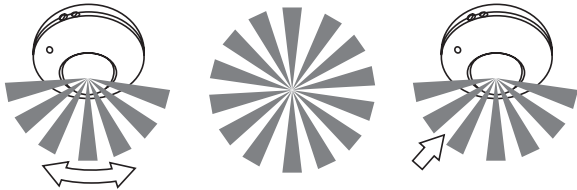
• Перед монтажем датчика електрична мережа повинна бути знеструмлена.

• 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, горючих та легкозаймистих матеріалів заборонено.

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 спостереження (див. Рис. 2). Якщо об'єкт наближається по осі фронтального сканування, то його виявлення відбудеться з затримкою.



Максимальна чутливість

Мінімальна чутливість

Рис. 2

При виборі місця монтажу слід виключити із зони чутливості датчика об'єкти, які можуть призводити до його помилкових спрацьовувань 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.

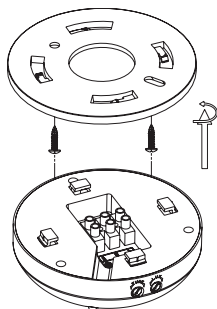


Рис. 3

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).

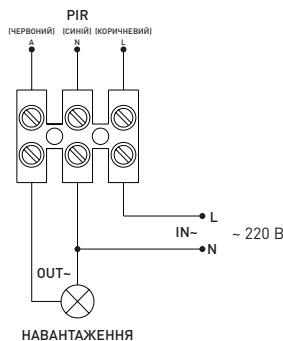


Рис. 4

6. Перевірка пристрою

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

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

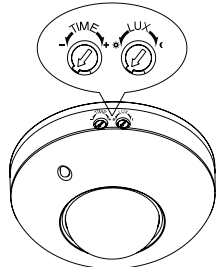


Рис. 5

7. Налаштування параметрів

Налаштування режимів датчика здійснюється, розташованими з боку датчика регуляторами.

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

7.2. Регулятор «**TIME**» — виставляється час знаходження у ввімкненому стані навантаження після спрацьовування сенсору. Всі параметри налаштування датчиків вибираються індивідуально.

7.3. Фактори, які можуть викликати помилкове включення датчика:

- близько розташовані вентилятори з обертовими лопатями;
- опалювальні прилади;
- проїжджаючий транспорт;
- дерева та чагарники від вітру;
- електромагнітні перешкоди від блискавки.

8. Умови експлуатації, зберігання та транспортування

Температура повітря має бути в межах від -20...+40 °C.

Відносна вологість не більше 50 % при високих та 93 % при низьких температурах.

Зберігання повинно здійснюватися в приміщеннях з природньою вентиляцією при температурі від -40...+50 °C та відносній вологості до 70 %.

Транспортування виробу дозволено в штатній упаковці усіма видами критого транспорту, без потрапляння вологи.

9. Утилізація

Виріб не підлягає утилізації в якості побутових відходів. Для утилізації передати до спеціалізованих підприємств, що займаються переробкою електрообладнання.

10. Гарантійні зобов'язання

Середній термін служби – 7 років при умові здійснення споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійний термін експлуатації — 1 рік.

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

- механічні пошкодження;
- інші пошкодження, які виникли в результаті неправильного транспортування, зберігання, монтажу та підключення, неправильної експлуатації;
- сліди самостійного, несанкціонованого розкриття та/або ремонту виробу.

В період гарантійного терміну і з питань технічної підтримки звертатися:

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

Дата виготовлення: « ____ » _____ 20__ р.

Дата продажу: « ____ » _____ 20__ р.



Адреса постачальника:

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