

1. Призначення

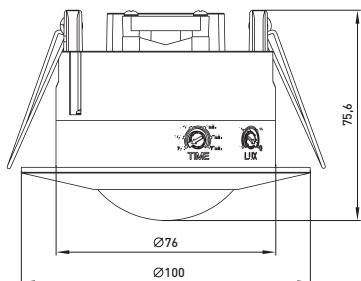
Інфрачервоні датчики руху призначені для автоматичного керування освітленням (охоронною сигналізацією, електроприладами) залежно від руху людей та інших об'єктів у зоні дії сенсору, а також залежно від рівня освітленості. Датчики застосовуються для контролю руху та економного використання електроенергії.

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 елемента застосоване електромеханічне реле.

2. Технічні характеристики

Найменування параметра	Значення
Номинальна напруга, В	230 ± 10%
Номинальна частота, Гц	50
Рівень освітлення	3 - 2000 Люкс (регулюється)
Час затримки, с.	10 с ± 3 с
Час затримки, макс.	15 хв. ± 2 хв.
Потужність, Вт, макс. (енергоощадні лампи)	300
Потужність, Вт, макс. (лампи розжарювання)	1200
Кут спостереження	360°
Максимальна відстань до об'єкту руху	6 м (< 24°C)
Робоча температура	-20...+40°C
Вологість	< 93%
Потужність споживання, Вт	0,5
Висота установки, м	2,2 - 4
Швидкість руху об'єкту, м/с	0,6 - 1,5
Ступінь захисту	IP20

3. Габаритні розміри**4. Комплектність**

- Датчик руху;
- Керівництво з експлуатації;
- 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 переконатися у відсутності зовнішніх його пошкоджень, а також у відповідності напруги мережі живлення і наявності захисного пристрою в ланцюзі (автоматичний вимикач або запобіжник).

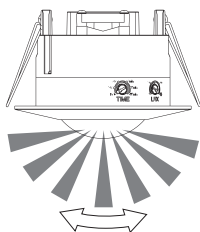
• Перед монтажем датчика електрична мережа повинна бути знеструмлена.

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

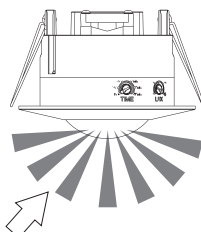
Монтаж датчика в межах дії хімічно-активного середовища, горючих та легкозаймистих матеріалів заборонено.

Спосіб установки датчика — стельовий вбудовувемий. 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

Зняти прозору вінілову кришку в нижній частині датчика. (Рис 1)

• Звільни гвинти клемної дошки (Рис 2), а потім підключити живлення до з'єднувальної клеми датчика відповідно до схеми підключення датчика (див.5.2).

• Встановіть назад прозору кришку.

• Підняти металеву пружину датчика вгору, поки вони не стане в «I» положення з датчиком, а потім помістити датчик в отвір або монтажну коробку, яка знаходиться на стелі і має подібний розмір з датчиком. При відпуску пружини, датчик буде встановлений в цьому положенні установки (Рис 3, 4).

• Після завершення установки датчика, увімкніть живлення, а потім перевірте його.

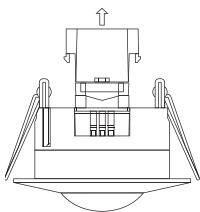


Рис. 1

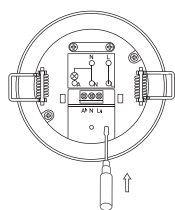


Рис. 2

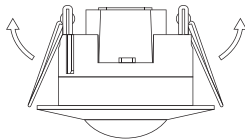


Рис. 3

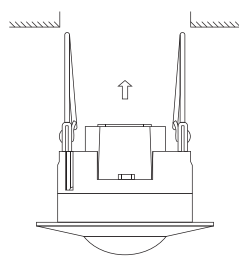
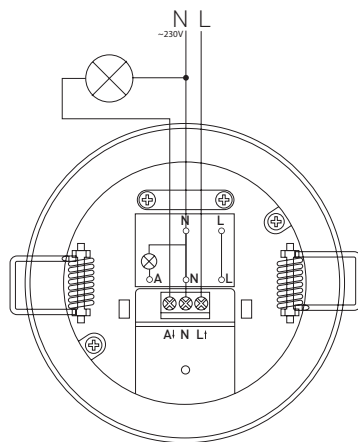


Рис. 4

5.2. Схема підключення датчика

Під'єднання здійснюється до клемної колодки згідно схеми:

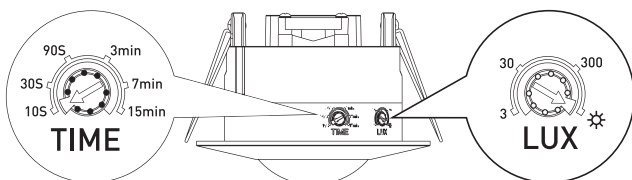
- L - Фаза;
- N - Нейтраль;
- A - Навантаження.



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.
- 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 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

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;
- Кондиціонери;
- 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.

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

9. Гарантія виробника

Електротехнічна компанія «E.NEXT-Україна» гарантує відповідність інфрачервоного датчика руху **e.sensor.pir.42** вимогам ДСТУ ІЕС 60947-1:2008, ДСТУ ІЕС 61000-6-2:2008, ДСТУ ІЕС 61000-6-4:2009 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