

1. Призначення

Інфрачервоні датчики руху призначені для автоматичного керування освітленням (охороною 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 вмикається, а за відсутності руху через встановлений час вимкнеться.

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

Виріб відповідає Технічним регламентам низьковольтного електричного обладнання та електромагнітної сумісності обладнання зокрема ДСТУ EN 60669-1, ДСТУ EN 60669-2-1, ДСТУ EN IEC 55015, ДСТУ EN IEC 61000-3-2, ДСТУ EN 61000-3-3, ДСТУ EN 61547.

2. Технічні характеристики

Табл. 1

Найменування параметру	Значення
Номінальна напруга, В	230±10 %
Номінальна частота, Гц	50
Номінальний струм, А	5
Рівень освітлення	3-2 000 Люкс (регулюється)
Час затримки, с	10 ±3 с
Час затримки, макс.	30 хв±2 хв
Потужність, Вт, макс. (енергоощадні лампи)	300
Потужність, Вт, макс. (лампи розжарювання)	1 200
Кут спостереження	160°
Максимальна відстань до об'єкту руху	9 м (<24 °С)
Робоча температура	-20...+40 °С
Вологість	<93 %
Потужність споживання, Вт	0,5
Висота встановлення, м	1-1,8
Швидкість руху об'єкту, м/с	0,6-1,5
Ступінь захисту	IP20

Виріб повинен експлуатуватись при наступних умовах навколишнього середовища:

- вибухобезпечно;
- не містить агресивних газів та парів, в концентраціях, що руйнують метал та ізоляцію;
- не насичене струмопровідним пилом та паром;
- відсуття безпосередня дія ультрафіолетового випромінювання.

3. Комплектація

До комплекту поставки входить:

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

4. Габаритні та установчі розміри, мм

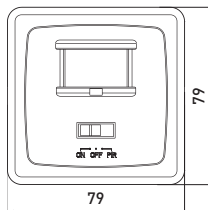


Рис. 1

5. Монтаж та умови експлуатації

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

Перед монтажем датчика необхідно переконавшись у відсутності його зовнішніх 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.

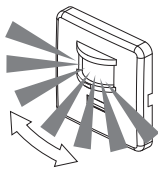
Монтаж датчика в межах дії хімічно-активного середовища та легкозаймистих матеріалів заборонено.

Спосіб монтажу датчика — вбудований. Висота монтажу від 1 до 1,8 метрів.

При монтажі датчика треба враховувати, що найбільшу чутливість датчик має при переміщенні рухомого об'єкту перпендикулярно променям зони сканування (див. Рис. 2).

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

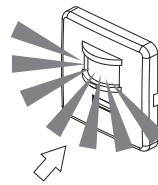
При виборі місця монтажу слід виключити із зони виявлення датчика об'єкти, які можуть призводити до його помилкових спрацювань згідно п. 7.3.



Максимальна чутливість



Рис. 2



Мінімальна чутливість

5.1 Монтаж датчика

- Зніміть передню панель датчика, налаштуйте час та рівень освітлення (Рис. 3);
- Відкрутіть болти, клеми підключення та приєднайте провід живлення до клем підключення датчика відповідно до електричної схеми;
- Якщо ви хочете помістити датчик в круглий отвір, тоді вставте датчик в отвір та затягніть розширювальні болти (Рис. 4). Якщо датчик необхідно помістити в квадратний отвір, тоді вставте його в отвір та закріпіть болтами через монтажні отвори (Рис. 5);
- Встановіть передню панель, подайте напругу та протестуйте датчик.

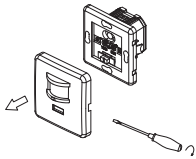


Рис. 3

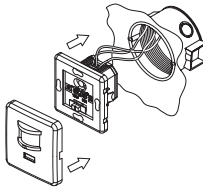


Рис. 4

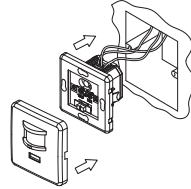


Рис. 5

5.2 Схема підключення датчика

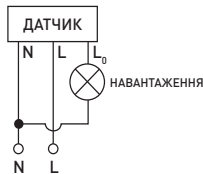


Рис. 6

6. Перевірка пристрою

- Увімкніть перемикач режимів на «ON», поверніть регулятор «TIME» проти годинникової стрілки до мінімуму, поверніть «LUX» за годинниковою стрілкою до максимуму.
 - Увімкніть живлення, лампочка повинна увімкнутися.
 - Перемістіть перемикач режимів на «OFF», лампочка повинна відразу згаснути.
 - Перемістіть перемикач режимів на «PIR», подайте живлення, спочатку датчик та підключена лампочка не відреагують. Після 30 с. розігріву датчик почне працювати. Коли датчик отримає сигнал руху, лампа увімкнеться. У разі відсутності інших сигналів, навантаження відключиться протягом 10 ± 3 с та лампа згасне.
 - Поверніть регулятор «LUX» на мінімум, якщо природне освітлення більше 3 лкс, після відключення навантаження індикатор навантаження не буде працювати. Якщо природне освітлення буде менше 3 лкс (темрява), датчик буде працювати. У разі відсутності сигналу руху, навантаження відключиться протягом 10 ± 3 с.
- Примітка: Якщо тестування проводиться при денному освітленні, будь ласка, переведіть регулятор у положення (сонце), в іншому випадку лампочка датчика не працюватиме. Якщо потужність лампи більше 60 Вт, відстань між лампою і датчиком повинна бути мінімум 60 см.

7. Налаштування параметрів

7.1. Регулятор «LUX» — установка межі спрацювання в залежності 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 лопатями;
- опалювальні прилади;
- кондиціонери;
- об'єкти, які мають рухливість під час вітру, наприклад портьєри або рослини;
- електромагнітні перешкоди від блискавки.

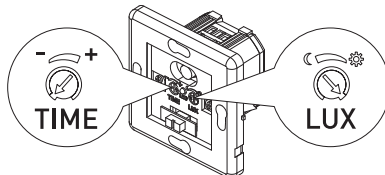


Рис. 7

8. Умови експлуатації та зберігання

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

Температура повітря має бути в межах від -20...+40 °С. Відносна вологість не більше 50 % при високих та 93 % при низьких температурах.

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

9. Утилізація

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

10. Гарантійні зобов'язання

Гарантійний термін експлуатації — 1 рік.

Гарантійні зобов'язання не розпоширюються 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.