

ІНФРАЧЕРВОНИЙ ДАТЧИК РУХУ ДР-05С



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. Призначення

Інфрачервоний датчик руху ДР-05С (далі – датчик) призначений для автоматичного увімкнення та вимкнення навантаження в заданому інтервалі часу в залежності від наявності рухомих об'єктів в зоні виявлення і рівня освітленості. Датчик може автоматично визначати день та ніч, легкий у встановленні, має широке застосування, є безпечним, енергозберігаючим пристроєм.

2. Технічні характеристики

- Номінальна напруга живлення: ~ 220-240 В
- Номінальна частота мережі: 50 Гц
- Власна споживана потужність: 0,5 Вт
- Кути виявлення: 360° (гориз.)/120°(вертик.)
- Відстань виявлення: ≤8 м (до 24°С)
- Висота встановлення: 2,2 – 4 м
- Швидкість об'єкта виявлення: 0,6 – 1,5 м/с
- Діапазон регулювання порогу спрацювання датчика (при рівні освітленості): 3...2000 Лк, (регулюється)
- Номінальне навантаження:
 - 2000 Вт (лампи розжарювання)
 - 1000 Вт (світлодіодні, енергоощадливі лампи)
- Ступінь захисту: IP 20



3. Встановлення

- Детектор чутливості датчика використовує інфрачервоне випромінювання людини (або тварини) як джерело керуючого сигналу, і може відразу вмикати навантаження, коли об'єкт потрапляє в зону виявлення.
- Користувач може регулювати поріг спрацювання датчика при різному рівні освітленості.
 - Коли регулятор «LUX» встановлено в положення «Сонце» (максимум), датчик може працювати вдень і вночі.
 - У положенні «З» (мінімум) – датчик буде спрацьовувати тільки при зовнішньому освітленні менш ніж 3 Лк.
- В проміжних положеннях необхідний поріг спрацювання датчика визначається емпірично.
- Час затримки постійно додається в автоматичному режимі: при кожному отриманні наступного сигналу на спрацювання від рухомого об'єкта у зоні виявлення, датчик знову буде починати відлік часу затримки заданий користувачем. Після останнього зафіксованого руху в зоні виявлення, по закінченні відліку часу затримки датчик вимкнеться.



Висока чутливість



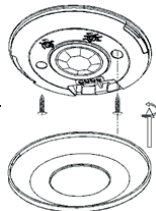
Зона виявлення



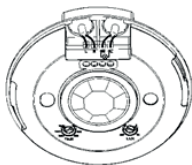
Низька чутливість

4. Встановлення та підключення

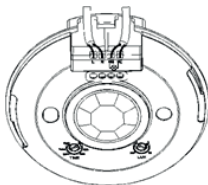
- Вимкніть живлення.
- Поворотом проти годинникової стрілки зніміть верхню кришку.
- Приєднайте проводи живлення та навантаження до колодки згідно з рисунком. Проводи можна приєднати як знизу, так і збоку датчика (див. відповідний рисунок нижче).
- Встановіть за допомогою саморізів датчик в потрібному місці.
- Встановіть верхню кришку, увімкніть живлення та протестуйте датчик.



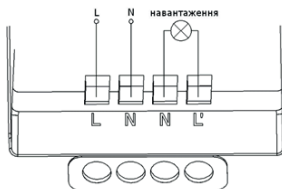
- Під'єднання проводів знизу датчика.



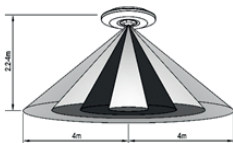
- Під'єднання проводів збоку датчика.



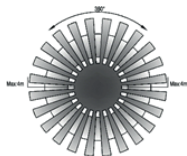
- Схема під'єднання живлення та навантаження.



5. Зона виявлення



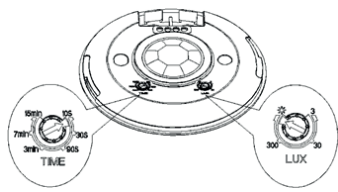
Висота встановлення 2,2-4 м



Відстань виявлення макс. 8 м

6. Перевірка датчика

- Поверніть регулятор часу «TIME» проти годинникової стрілки до мінімуму («10s»). Регулятор освітленості «LUX» – за годинниковою стрілкою у максимальне положення ☀ («СОНЦЕ»).



- Після увімкнення живлення контрольне навантаження та датчик не вмикаються. Після заводського налаштування 30 сек датчик переходить у робочий стан. При подальшій відсутності сигналів від об'єктів у зоні виявлення, навантаження вимкнеться за 10±3 сек.
- Поверніть регулятор «LUX» проти годинникової стрілки до мінімуму («3»). Якщо навколишня освітленість більша ніж 3 Лк, фотоелемент не спрацює та індикатор не увімкнеться. При освітленості меншій за 3 Лк (темрява) датчик запрацює. При відсутності сигналів від рухомих об'єктів у зоні виявлення навантаження вимкнеться за 10±3 сек.

Примітка. Якщо тестування відбувається при денному освітленні, поверніть регулятор «LUX» у положення ☀ («Сонце»), в іншому випадку датчик не буде працювати! Якщо потужність лампи більше ніж 60 Вт, відстань між лампою і датчиком повинна бути щонайменше 60 см.

7. Зауваження щодо встановлення та експлуатації

Так як PIR сенсор датчика чутливий до зміни температури, слід уникати наступних ситуацій:

- Перед датчиком не повинно бути об'єктів, які перекривають зону виявлення.
- Не спрямовуйте датчик на об'єкти, поверхня яких має високу відбивну здатність (дзеркала тощо).
- Не встановлюйте датчик поблизу джерел тепла, таких як вентиляційні отвори, прилади опалення, кондиціонери, світильники тощо.
- Не спрямовуйте датчик на потенційно рухомі об'єкти: штори, високі рослини тощо.



- Щоб уникнути пошкодження, пристрій повинен бути захищений від перевантаження (запобіжником або автоматичним вимикачем).

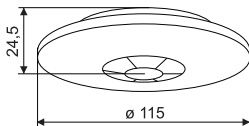
8. Можливі несправності та шляхи їх усунення

- Навантаження (світильник) не вмикається:
 - перевірити правильність під'єднання живлення і навантаження;
 - перевірити відповідність напруги у мережі напрузі живлення датчика;
 - перевірити справність навантаження;
 - перевірити відповідність обраного рівня освітленості порогу спрацювання з освітленістю навколишнього середовища.

- Низька чутливість:
 - перевірити чутливість датчика безпосередньо перед віконцем сенсора;
 - перевірити температуру оточуючого середовища;
 - перевірити чи відповідає висота встановлення висоті, вказаній у даній інструкції;
 - перевірити наявність об'єктів у зоні виявлення.

- Датчик автоматично не вимикає навантаження;
- перевірити живлення;
- перевірити наявність тривалого рухомого об'єкта в зоні виявлення;
- перевірити час затримки;
- перевірити чи змінюється температура повітря біля датчика (кондиціонери, нагрівачі тощо).

9. Габаритні розміри



10. Умови експлуатації

- Діапазон робочих температур: - 20 ... + 40 °C
- Висота над рівнем моря: не більше 2000 м
- Максимальна відносна вологість: 80 % при 40 °C

11. Транспортування та зберігання

Транспортування закритим транспортом та зберігання датчиків повинно відбуватись при температурі від - 20 до + 40 °C, відносній вологості повітря не більше 80 %.