

Інфрачервоний датчик руху ДР-09 (ST09)

Технічний опис та інструкція з експлуатації



1. Призначення

Інфрачервоний датчик руху ДР-09 призначений для автоматичного увімкнення та вимкнення навантаження в заданому інтервалі часу в залежності від наявності рухомих об'єктів в зоні детектування і рівня освітленості. Датчик може автоматично визначати день та ніч, він легкий у встановленні та має широке застосування. ДР-09 є безпечним та енергозберігаючим пристроєм.

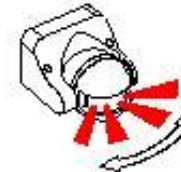
Відповідає стандартам ДСТУ ГОСТ 30850.2.1, ДСТУ IEC 61000-4, ДСТУ IEC 61000-3-2:2004.

2. Технічні характеристики

- ◇ Номінальна напруга живлення 220-240 В~.
- ◇ Номінальна частота мережі 50 Гц.
- ◇ Номінальна напруга ізоляції 300 В.
- ◇ Номінальна імпульсна напруга 4 кВ.
- ◇ Потужність споживання:
 - робоча 0,45 Вт,
 - в режимі очікування 0,1 Вт.
- ◇ Діапазон детектування 180°.
- ◇ Максимальна відстань детектування 12 м (до 24°C).
- ◇ Висота встановлення 1,8 – 2,5 м.
- ◇ Швидкість об'єкта детектування 0,6 – 1,5 м/с.
- ◇ Навколишній рівень освітленості 3...2000 Лк, регулюється.
- ◇ Час затримки:
 - мінімальний 10±3 сек,
 - максимальний 7±2 хв.
- ◇ Номінальне навантаження:
 - 1200 Вт (лампа розжарювання),
 - 300 Вт (енергозберігаюча лампа).
- ◇ Ступінь захисту IP44.
- ◇ Робоча температура -20...+40°C.

3. Функціональність

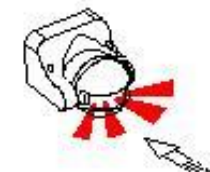
◇ Зона детектування: регулюється згідно потреб користувача, але чутливість датчика залежить від напрямку руху у зоні детектування.



Висока чутливість



Зона детектування



Низька чутливість

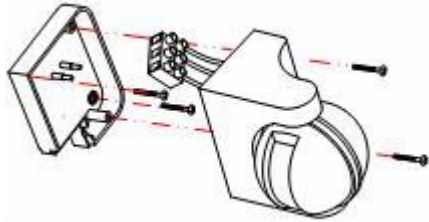
◇ Автоматичне визначення дня і ночі: чутливість до навколишнього освітлення може регулюватись – коли регулятор встановлено в положення СОНЦЕ (максимум), датчик може працювати вдень і вночі, в положенні

МІСЯЦЬ (мінімум) – тільки при зовнішньому освітленні менш ніж 3 Лк. В проміжних положеннях чутливість визначається емпірично.

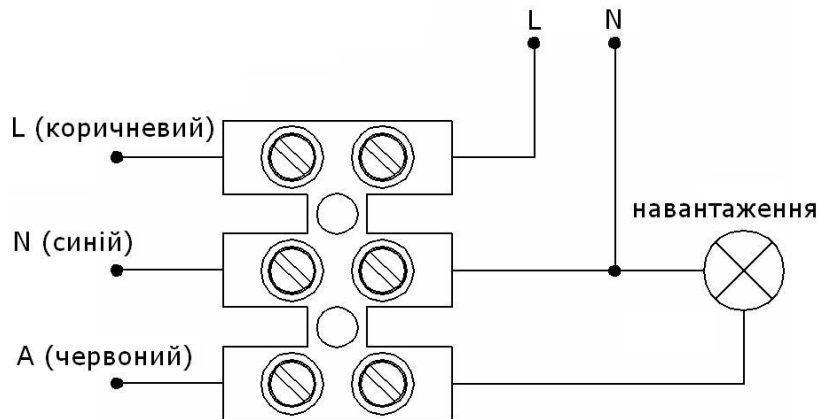
◇ Регулювання часу затримки: мінімальне значення 10 ± 3 сек, максимальне - 7 ± 2 хв.

4. Установка

- ◇ Вимкніть живлення.
- ◇ Ослабте саморізи і зніміть дно датчика.



- ◇ Встановіть дно в місці монтажу датчика.
- ◇ Приєднайте проводи до колодки згідно рисунку.

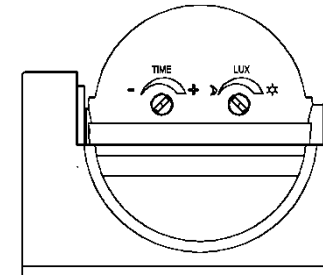


- ◇ З'єднайте датчик з дном і перевірте справність пристрою.

5. Перевірка пристрою

◇ Поверніть регулятор часу TIME проти годинникової стрілки до мінімуму, регулятор освітленості LUX – за годинниковою стрілкою на максимум (СОНЦЕ). Після увімкнення живлення контрольне навантаження (світильник) не вмикається, необхідно прогріти датчик протягом 5-30 сек.

◇ Через 5-10 сек після першого включення навантаження повинно увімкнутись при отриманні сигналу від фотоелемента і вимкнутись за 7-13 сек при відсутності сигналу.



◇ Поверніть регулятор LUX проти годинникової стрілки до мінімуму. Якщо тестування проводиться при навколишній освітленості більшій ніж 3 Лк, фотоелемент не спрацює і навантаження не увімкнеться. Навантаження запрацює, якщо затемнити фотоелемент непрозорим предметом. При відсутності сигналу від фотоелемента навантаження повинно вимкнутись за 7-13 сек.

Примітка. Якщо тестування відбувається при денному освітленні, поверніть регулятор LUX у положення СОНЦЕ, в іншому випадку датчик не буде працювати!

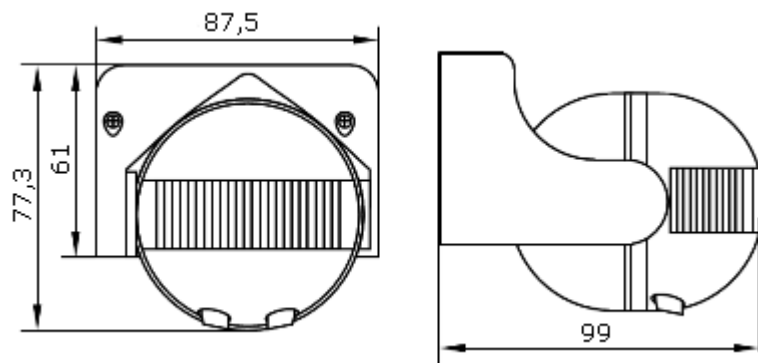
6. Зауваження щодо установки та експлуатації

- ◇ Пристрій повинен встановлюватись кваліфікованим персоналом.
- ◇ Поблизу зони детектування датчика не повинно бути пристроїв, що змінюють температуру оточуючого середовища (кондиціонери, нагрівачі тощо).
- ◇ При виявленні розбіжностей між даною інструкцією і фактичною роботою пристрою слід керуватись функціональністю пристрою.

7. Можливі несправності і шляхи їх усунення

- ◇ Навантаження (світильник) не вмикається:
 - перевірити правильність приєднання живлення і навантаження;
 - перевірити справність навантаження;
 - перевірити відповідність робочої освітленості з освітленістю навколишнього середовища.
- ◇ Низька чутливість:
 - перевірити чутливість датчика безпосередньо перед віконцем фотоелемента;
 - перевірити чи знаходиться температура оточуючого середовища в необхідних межах;
 - перевірити чи відповідає висота встановлення висоті, вказаній у даній інструкції;
 - перевірити коректність напрямку руху об'єкта виявлення.
- ◇ Датчик автоматично не вмикає навантаження:
 - перевірити живлення;
 - перевірити наявність тривалого сигналу в зоні детектування;
 - перевірити чи достатній час затримки;
 - перевірити чи змінюється повільно температура повітря біля датчика.

8. Габаритні розміри



9. Транспортування та зберігання

Транспортування та зберігання інфрачервоних датчиків руху серії ДР повинно здійснюватись закритим транспортом при температурі від -40 до +50°C, відносній вологості повітря не більше 90% і рівнем дорожнього струсу не більше 15g.

10. Гарантійні зобов'язання

Українська електротехнічна Корпорація АСКО-УКРЕМ гарантує функціональну придатність інфрачервоних датчиків руху серії ДР протягом одного року з моменту продажу при дотриманні умов зберігання, транспортування, монтажу та експлуатації.

Корпорація АСКО-УКРЕМ
Київська обл., Києво-Святошинський район,
с. Новосілки, вул. Озерна, буд. 20-В
(044) 500-0033
www.asko.ua, info@asko.ua

Дата продажу _____

Підпис продавця _____

Штамп магазину _____