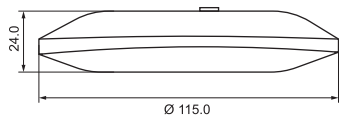


7. Можливі несправності та шляхи їх усунення

- Навантаження (світильник) не вмикається:
 - перевірити правильність під'єднання живлення і навантаження;
 - перевірити відповідність напруги у мережі напруги живлення датчика;
 - перевірити справність навантаження;
 - перевірити відповідність робочої освітленості з освітленістю навколишнього середовища.
- Низька чутливість:
 - перевірити, щоб перед датчиком не було обструктивних предметів, які перешкоджають прийому сигналів;
 - перевірити температуру оточуючого середовища;
 - перевірити, чи потрапляє джерело сигналу у зону виявлення;
 - перевірити, чи відповідає висота встановлення висоті, вказаній у даній інструкції.
- Датчик автоматично не вимикає навантаження:
 - перевірити наявність руху постійних джерел сигналів в зоні виявлення;
 - перевірити, чи встановлений найдовший час затримки;
 - перевірити, чи потужність навантаження відповідає інструкції.

8. Основні розміри, мм



9. Умови експлуатації

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

10. Транспортування та зберігання

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

МІКРОХВИЛЬОВИЙ ДАТЧИК РУХУ ДР-700С



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. Призначення

Мікрохвильовий датчик руху DP-700C (далі – датчик) 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, а також є безпечним, енергозберігаючим пристроєм.

2. Технічні характеристики

- Кут виявлення: 360 °.
- ISM частота радіолокатора: 5.8 ГГц.
- Потужність передачі: < 0,2 мВт.
- Номінальна напруга живлення: ~220 – 240 В.
- Номінальна частота мережі: 50 Гц.
- Власна потужність споживання: 0,9 Вт.
- Номінальна потужність навантаження:
 - 2000 Вт ☼ (лампи розжарювання);
 - 1000 Вт ⚡ (світлодіодні, енергозберігаючі лампи).
- Відстань виявлення: 1 – 8 м (радіус, регулюється);
- Швидкість об'єкта детектування 0,6 – 1,5 м/с.
- Час затримки: 10 ± 3 с ... 12 ± 1 хв (регулюється).
- Рівень освітленості: < 3 ... 2000 Лк (регулюється).
- Висота встановлення: 2 – 6 м.
- Ступінь захисту: IP 20.

3. Функціонування та налаштування

Детектором у пристрої слугує мікрохвильова радіолокаційна система малої (безпечної) потужності. Тут використовується функція так званого радара безперервної хвилі, – коли безперервно передається енергія високочастотної електромагнітної хвилі відомої стабільної частоти (5.8 ГГц), а потім приймається від будь-яких відбиваючих об'єктів в інтегральному виді, реагуючи на зміну частоти відбитого сигналу при зміні їх положення. Зона виявлення залежить від місця встановлення детектору і працює, реагуючи на рух людини. Коли ви входите в поле виявлення, датчик може відразу почати реагувати та автоматично ідентифікувати день і ніч. Його установка дуже зручна, а застосування дуже широке. Мікрохвильовий датчик руху на відміну від інфрачервоного датчика руху за певних налаштувань та умов може виявляти рухомі об'єкти через двері, скло або тонкі стіни, що розширює застосування і заощаджує у кількості змонтованих датчиків, наприклад для відкритого офісу, супермаркету, складу, ангару із перегородками чи стелажима тощо.

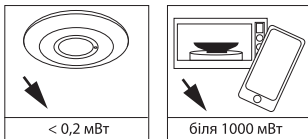
Користувач може регулювати поріг спрацювання датчика при різному рівні освітленості. Коли регулятор «LUX» встановлено в положення ☼ («СОНЦЕ») (максимум), датчик може працювати вдень і вночі, а у положенні «3» (мінімум) – тільки при зовнішньому освітленні менш ніж 3 Лк. У проміжних положеннях реакція на спрацювання визначається емпірично.

Час затримки постійно поновлюється 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 закінченню відліку часу затримки датчик вимкнеться.

Відстань виявлення регулюється відповідно до встановлення пристрою у потрібне місце використання (1 – 8 м в радіусі). Тобто цей регулятор дозволяє налаштувати реакцію датчику (чутливість) на віддаленість рухомих об'єктів в відповідних межах.

Важлива інформація

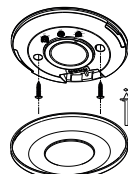
 Високочастотний вихід мікрохвильового датчика становить <0,2 мВт – це лише 1 / 5000 від потужності передачі мобільного телефону або від потужності можливого фонового (за межами корпусу) випромінювання мікрохвильової печі!



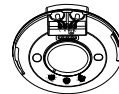
4. Встановлення та підключення

- Вимкніть живлення.
- Поворотом проти годинникової стрілки зніміть верхню кришку.
- Приєднайте проводи живлення та навантаження до колодки згідно схеми підключення. Проводи можна приєднати як знизу, так і збоку датчика (див. відповідні рисунки нижче).
- Зафіксуйте за допомогою саморізів датчик у потрібному місці.
- Встановіть верхню кришку, увімкніть живлення та протестуйте датчик.

Зняття кришки і монтаж:



Під'єднання проводів знизу датчика:



Під'єднання проводів збоку датчика:

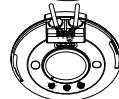
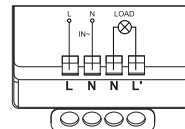
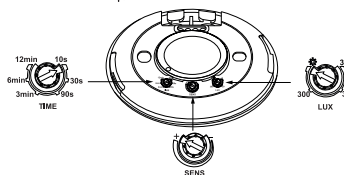


Схема підключення живлення та навантаження:



5. Перевірка датчика

- Поверніть регулятор часу «TIME» проти годинникової стрілки до мінімуму «10 s». Поверніть регулятор чутливості на віддаленість рухомих об'єктів «SENS» за годинниковою стрілкою до максимуму «+». Поверніть регулятор освітленості «LUX» за годинниковою стрілкою до максимуму ☼ («СОНЦЕ»).



- Після увімкнення живлення контрольне навантаження (наприклад, лампа) вмикається одразу. Через 10 ± 3 секунди лампа автоматично вимкнеться. Потім, якщо датчик знову отримує індукційний сигнал, він може працювати нормально.
- Коли датчик отримує другі сигнали індукції у часових межах затримки від першої індукції, він перезапускає відлік часу з моменту отримання останнього сигналу індукції.
- Поверніть регулятор «LUX» проти годинникової стрілки до мінімуму «3». Якщо навколишня освітленість більша ніж 3 Лк, фотоелемент не спрацює та датчик не увімкнеться. При освітленості меншій за 3 Лк (темрява) датчик запрацює. При відсутності сигналу індукції від детектора датчик вимкнеться за 10±3 сек.

Важлива інформація

-  Під час тестування при денному світлі поверніть ручку «LUX» у положення ☼ («СОНЦЕ»), інакше датчик не зможе працювати!

6. Зауваження щодо встановлення та експлуатації

- Установка повинна проводитись кваліфікованим персоналом.
- Перед установкою від'єднати від електричної мережі.
- Не торкатись струмопроводних частин.
- Не можна встановлювати на нерівну та хитку поверхню.
- Перед датчиком не повинно бути обструктивних предметів, які перешкоджають виявленню.
- Уникайте встановлення поблизу металу та скла, які можуть заважати коректній роботі датчика.
- Щоб уникнути пошкодження, пристрій повинен бути захищеним від перевантаження (запобіжником або автоматичним вимикачем).
- Для вашої безпеки, будь ласка, не відкривайте корпус, якщо ви виявите замикання після встановлення.