

Інструкція користувача

Інфрачервоні датчики ABLE ISG-890



ABLE
Technology

Загальні характеристики

Даний комплект складається із двох інфрачервоних датчиків (фотоелементів) один з яких виступає приймачем, а інший – передавачем. Датчики розміщені в пластикових корпусах із потужним інфрачервоним фільтром. Датчики кріпляться на протилежних стойках воріт та служать для виявлення перешкоди. Знизу пластикового корпусу є отвори для укладення кабелю. Перед монтажем інфрачервоних датчиків уважно прочитайте дану інструкцію.

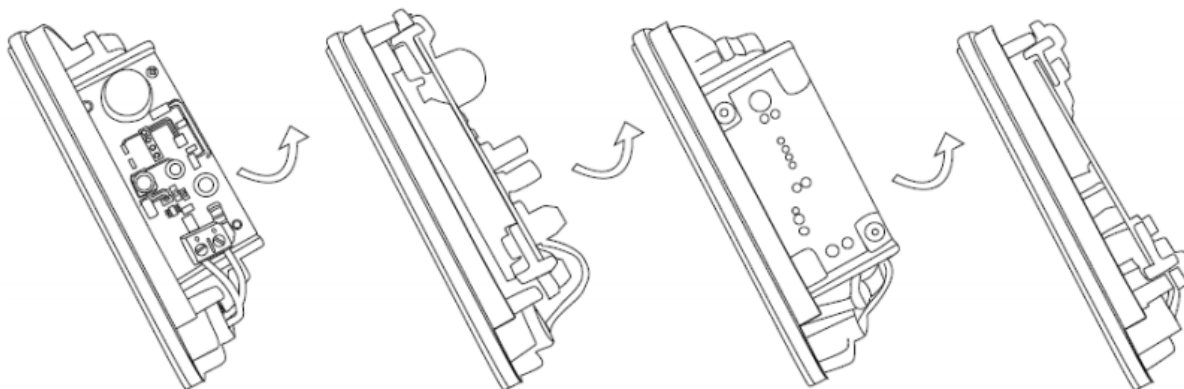
Дані пристрої не мають запобіжника, тому перед монтажем чи будь-якими іншими діями із датчиками, переконайтесь, що живлення вимкнено.



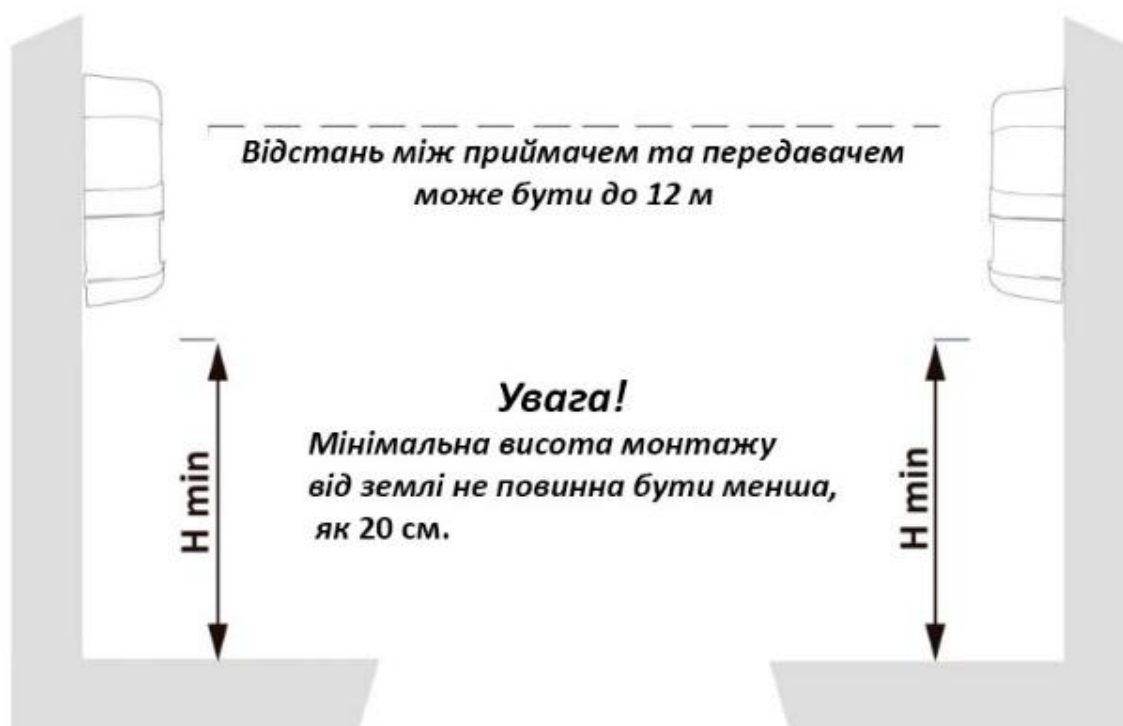
Технічні характеристики

- Вид товару: інфрачервоні датчики;
- Живлення: 12 – 24 V постійного чи перемінного струму;
- Споживання: передавач – до 30 mA; приймач – до 50 mA;
- Довжина інфрачервоної хвилі: 890 nm;
- Діапазон дії: до 12 м;
- Регулювання кута спрямування сигналів: $\pm 90^\circ$;
- Виходи контактів реле приймача: максимально 1A при 24 VDC;
- Температура експлуатації: -30°C – 60°C ;
- Клас захисту: IP54;
- Режим роботи: нормально-закритий або нормально-відкритий, налаштовується перемичкою;
- Габаритні розміри: приймач або передавач – 110 x 40 x 40 мм;
- Вага: 180 г;
- Гарантія: 12 місяців.

Загальний вигляд



Рекомендації щодо встановлення



Інфрачервоні датчики повинні бути встановлені на висоті не менше, як 20 см, відносно рівня землі. Відстань між приймачем та передавачем не повинна бути меншою, ніж 50 см.

При монтажі уникайте попадання на датчики прямих сонячних променів або потужних штучних світлових потоків.

При необхідності встановлення додаткових інфрачервоних датчиків, уникайте перехресних спрацювань датчиків між собою.

Не встановлюйте дані датчики, де уже встановлені інфрачервоні датчики, для паралельного використання.

Встановіть та надійно зафіксуйте датчики, щоб уникнути перекосів та вібрацій, які можуть порушити коректність прийому сигналу.

При необхідності встановлення датчиків під кутом, зніміть захисну кришку та налаштуйте положення друкованих плат, направляючи їх одна на одну.

ВСТАНОВЛЕННЯ

- Відкрийте упаковку. Там ви знайдете приймач, передавач та монтажні елементи.
- Підведіть необхідні проводи до області монтажу, керуючись рекомендаціями, щодо монтажу.
- Зніміть верхню кришку датчика, та зробіть розмітку для свердління отворів, використовуючи задню кришку, як шаблон. Виконайте такі дії із приймачем та передавачем.
- Просвердліть отвори, та використовуючи монтажні елементи із комплекту, закріпіть задні кришки з платами приймача та передавача, попередньо уклавши кабелі в корпуси датчиків.
- Виконайте необхідно комутацію, керуючись інструкцією для підключення, яка зображена нижче.
- Відрегулюйте кут положення друкованої плати фотоелементів в найбільш прийнятному положенні, а потім зафіксуйте гвинти остаточно зафіксуйте гвинти кріплення плат.
- Встановіть верхню захисну кришку, та зафіксуйте її, вкрутивши гвинт із комплекту у прихований отвір внизу датчика.

Підключення

Зробіть необхідну комутацію, керуючись схемою підключення, що представлена нижче. Встановіть необхідний режим роботи NO (нормально-відкритий) або NC (нормально-закритий), згідно того, який сигнал необхідний вашій платі управління (контролеру). Перед тим як підключати дані датчики до якогось обладнання, уважно прочитайте інструкцію до того обладнання, щоб уникнути фактів несумісності.

