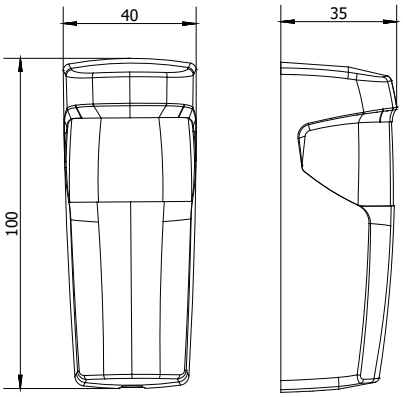
Інструкція з експлуатації

123-Laser — Фотоелемент — V1.0

⚠ Увага! З міркувань безпеки уважно ознайомтеся з інструкцією користувача перед першим уведенням в експлуатацію.

1 Огляд виробу





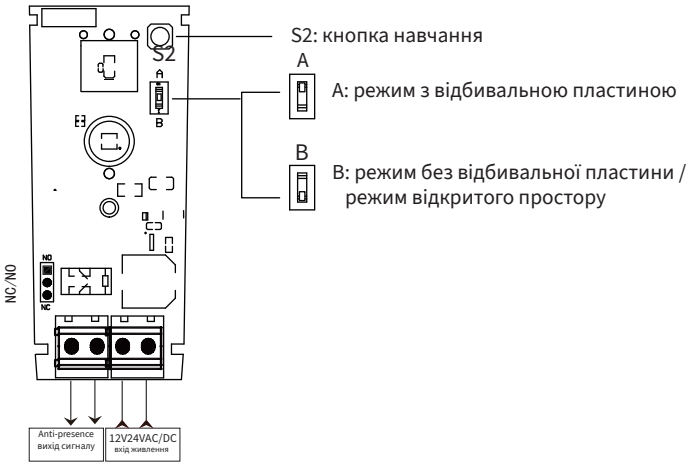
2 Технічні характеристики

Робоча напруга:	AC 9–24 В / DC 9–30 В	Споживана потужність:	⩽0,96 Вт
Робочий струм:	⩽80 мА при 12 В DC	Час спрацювання:	⩽100 мс
Тип:	Лазерний	Стійкість до стороннього освітлення:	макс. 100 клк
Робоча дальність:	⩽10 м при коефіцієнті відбиття 10–90 %	Кут приймання сигналу:	2°
Робоча температура:	−20 °C…+60 °C	Вихідний інтерфейс:	GND/AC, VCC/AC, NO/NC, COM
Ступінь захисту:	IP54	Тип виходу:	релейний, «сухий контакт» (NO/NC)
Комутаційна здатність реле:	300 мА при 125 В AC; 1 А при 30 В DC	Вибір перемичкою:	300 мА при 12 В AC; 1 А при 30 В DC
Умови монтажу:	з відбивальною пластиною (фоном) / відкритий простір		
Розміри:	100×40×35 мм		

3 Схема підключення

Вибір виходу NO/NC
NO — нормально відкритий контакт,
NC — нормально закритий контакт





Монтаж

1. Під час налаштування та монтажу переконайтеся, що в межах заданої відстані виявлення немає перешкод.
2. Під час монтажу на датчик не повинні потрапляти пряме сонячне світло або світло потужного джерела.
3. Мінімальна висота встановлення датчика — 1 м; рекомендовано встановлювати вище 1 м.
4. Задавана для датчика відстань виявлення має бути більшою за 0,3 м.
5. Не вмикайте живлення датчика до завершення всіх електричних підключень пристрою.

Застереження щодо експлуатації

Під час першого використання, перед монтажем, задайте відстань виявлення відповідно до умов застосування.

Під час роботи коефіцієнт відбиття поверхні об'єкта виявлення має становити від 10 % до 90 %.

Під час роботи відстань виявлення залежатиме від розміру поверхні об'єкта виявлення.

4 Робота з датчиком

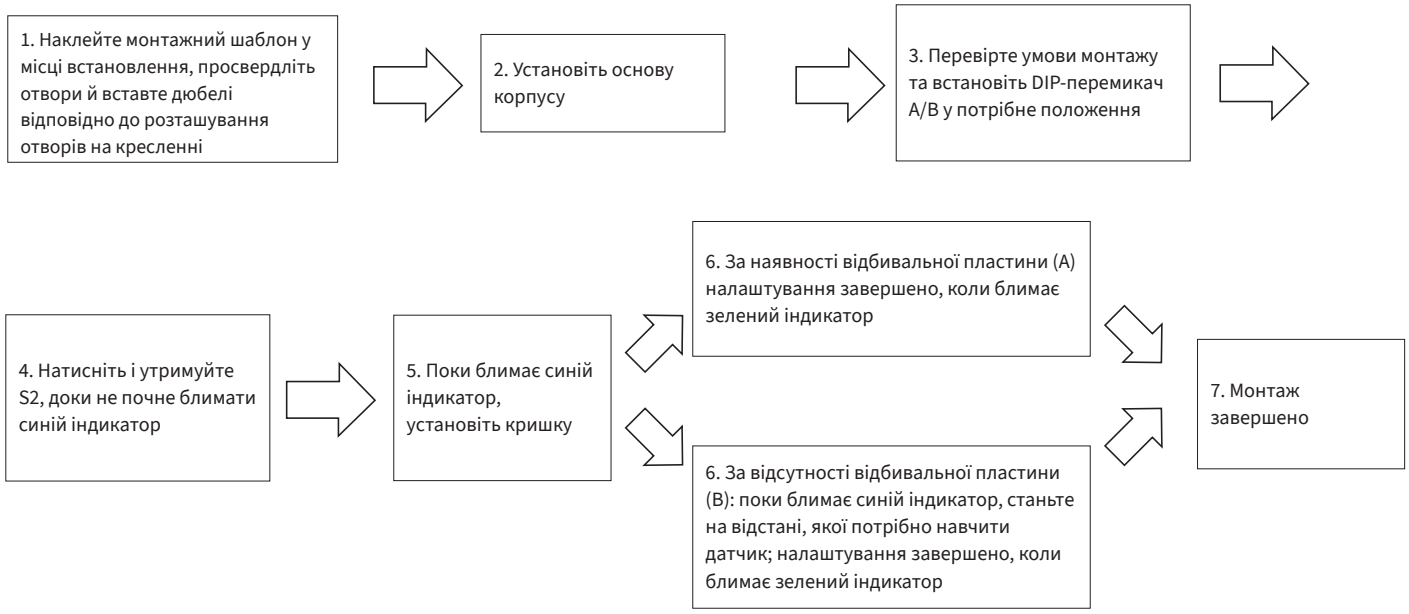
- A: режим з відбивальною пластиною. Після першого ввімкнення живлення натисніть і утримуйте кнопку S2, доки не почне блимати синій індикатор, — датчик навчиться відстані до відбивальної пластини. Діапазон навчання — 1–10 м. Коли почне блимати зелений індикатор, навчання завершено успішно.
- B: режим без відбивальної пластини / режим відкритого простору. Після першого ввімкнення живлення натисніть і утримуйте кнопку S2, доки не почне блимати синій індикатор, і станьте на відстані, якої потрібно навчити датчик (найкраще навчати за допомогою переносного екрана; якщо екраном слугує людина, вона не повинна бути в білому одязі). Діапазон навчання — 1–10 м. Коли почне блимати зелений індикатор, навчання завершено успішно.
- Щоб змінити задану відстань, повторіть описані вище кроки.
- Пристрій зберігає налаштування після вимкнення живлення. Якщо після повторного ввімкнення не входити в режим навчання відстані, за замовчуванням використовується останнє задане значення відстані.

* Спеціальні вказівки

1. Заводське значення робочої відстані датчика — 4 м.
2. У режимі B (без відбивальної пластини / відкритий простір) фактична відстань виявлення після її налаштування на 0,3 м менша за задану.

3. Максимальна робоча відстань — 10 м. Якщо під час навчання відстань до перешкоди перевищує 10 м, датчик за замовчуванням установлює відстань 10 м.

5 Етапи монтажу



* Якщо після налаштування індикатор світиться червоним, повторіть кроки 3–6.

* Режим очікування: зелений індикатор блимає раз на секунду. Червоний індикатор світиться постійно: у межах заданої робочої відстані виявлено об'єкт. Синій індикатор блимає 5 разів на секунду: вхід у режим навчання відстані.

6 Особливі попередження

* Під час виявлення об'єктів із високим коефіцієнтом відбиття (>90 %), як-от дзеркало, гладка підлогова плитка чи нерухома поверхня молока, існує ризик збою в роботі.

* Під час виявлення об'єктів із низьким коефіцієнтом відбиття (<10 %), як-от об'єкти з темною (глибоко чорною) поверхнею, існує ризик збою в роботі.

* Якщо вікно випромінювача та приймача забруднене, існує ризик збою в роботі. Тримайте вікно в чистоті.

* У складних погодних умовах (буря, туман, смог) існує ризик збою в роботі.

* Робоча температура датчика: −10 °C…60 °C. Щоб уникнути ризиків, не використовуйте його поза цим діапазоном температур.

* Температура зберігання датчика: −20 °C…75 °C. Щоб уникнути ризиків, не зберігайте його поза цим діапазоном температур.