

За відсутності об'єкта відбитий промінь приймається датчиком і вихід не активний. Коли ж ціль перериває промінь, внутрішня схема датчика, обробляючи прийнятий сигнал, активує вихідне коло.

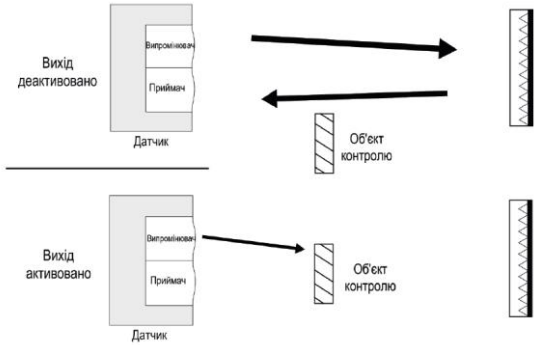


Рисунок 3 – Принцип роботи рефлекторних датчиків

У ролі відбивача для рефлекторних датчиків використовується рефлектор, який входить до комплекту постачання датчика.



ПРИМІТКА

Виробник не гарантує роботу датчика з рефлекторами інших виробників.

3. Бар'єрні – датчики бар'єрного типу, що складаються з окремого випромінювача і приймача, причому промінь випромінювача спрямований безпосередньо у приймач.

Бар'єрні датчики виконані за принципом розділених модулів випромінювача і приймача. Ці модулі монтують так, щоб оптична вісь приймача збігалася з оптичною віссю випромінювача.

Коли на шляху променю від випромінювача до приймача немає перешкод, вихід не активний. При появі об'єкта між випромінювачем і приймачем промінь переривається і електронна схема приймача ініціює спрацювання виходу. Датчики цього типу здатні працювати у найбільшому діапазоні відстаней спрацювання (до 20 м).

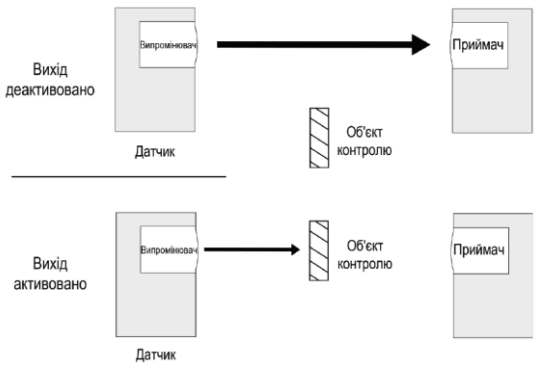


Рисунок 4 – Принцип роботи бар'єрних датчиків

6 Схема підключення



Рисунок 5 – Схема підключення NO/NC датчика з виходом NPN-типу



Рисунок 6 – Схема підключення NO/NC датчика з виходом PNP-типу

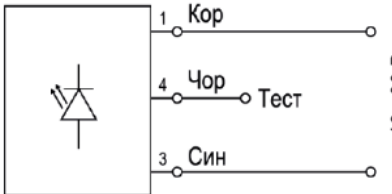


Рисунок 7 – Схема підключення випромінювача датчиків модифікації ОДП18-Т1

7 Елементи керування та індикації

У ролі органу керування на датчику дифузного типу встановлено потенціометр. Чутливість датчика підлаштовують потенціометром під конкретні умови експлуатування. Шліц потенціометра виконаний так, щоб виключити випадковий вплив на нього.

Для індикації сплугують вбудовані світлодіоди, які дозволяють отримувати інформацію про подання живлення й активність вихідного елемента. На дифузних і рефлекторних датчиках індикатор змонтовано у поглибленні на задній кришці. У датчиків бар'єрного типу немає потенціометрів, а LED-індикація знаходиться на випромінювачі і свідчить про подання живлення.

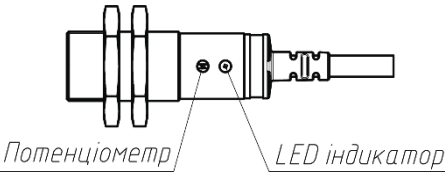


Рисунок 8 – Елементи керування та індикації датчика ОДП18-Д1

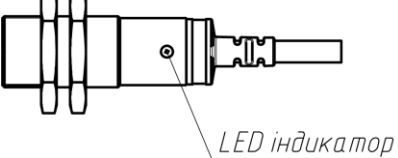


Рисунок 9 – Елементи індикації датчиків ОДП18-PI та ОДП18-Т1 (приймач)

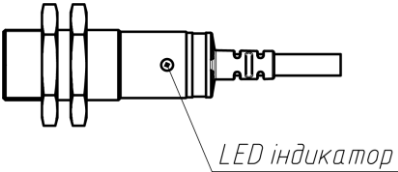


Рисунок 10 – LED-індикатор живлення на випромінювачі ОДП18-Т1

8 Гарантії виробника

Підприємство-виробник гарантує працездатність датчика при дотриманні всіх заходів безпеки, правил монтажу, експлуатування, за умов проведення планового технічного обслуговування, а також за роботи датчика при номінальних робочих параметрах, зазначених у паспорті та настанові щодо експлуатування.

Гарантійний термін служби становить 12 місяців з дати продажу за умови дотримання споживачем заходів безпеки, правил експлуатування, транспортування, зберігання, монтажу та при проведенні своєчасного регулярного планового технічного обслуговування.

У разі виходу датчика з ладу протягом гарантійного терміну, при дотриманні споживачем правил експлуатування, транспортування, зберігання і монтажу, а також за наявності заповненої ремонтної карти, підприємство-виробник зобов'язується здійснити його безкоштовний ремонт або заміну на новий.

61153, м. Харків, вул. Гвардійців Широнінців, 3А
тел.: (057) 720-91-19, 0-800-21-01-96 (багатоканальний)
тех. підтримка: support@aqteck.ua
відділ продажу: sales@aqteck.ua
aqteck.ua
реєстр.: 2-UK-1270-1.1