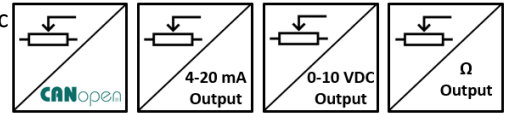




### ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Різні довжини ходу (вимірювання) в діапазонах від 0 до 6000 мм та від 0 до 8000 мм
- Лінійність  $\pm 0.5\%$  FS
- Опції виходу: потенціометричний, аналоговий 0–10 В DC, 4–20 мА або CANopen.
- Опція моделі з резервним виходом
- Вимірювальний трос із нержавіючої сталі
- IP54 клас захисту
- Компактна конструкція
- Простий монтаж
- Максимальна швидкість-2 м/с
- Сійкий до ударів та вібрацій
- Корпус з анодованого алюмінію



Тросові датчики серії AWP 820 складаються з поворотного потенціометра, керованого тросом із нержавіючої сталі. Вимірювання здійснюється шляхом витягування та автоматичного змугування троса з нержавіючої сталі. Доступні різні діапазони вимірювання (ходу) від 0...6000 мм до 0...8000 мм. Датчики перетворюють лінійний рух у потенціометричний вихідний сигнал.

Серія «А» забезпечує аналоговий вихід 4–20 мА за допомогою плати перетворювача.

Серія «V» забезпечує аналоговий вихід напругою 0–10 В постійного струму за допомогою плати перетворювача.

Серія «С» забезпечує вихід сигналу CANopen за допомогою плати-конвертера.

За бажанням можна замовити резервний вихід, нестандартні довжини вимірювальних секцій, кабель іншої довжини або іншу модель роз'єму.

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |   |                       |  |
|---|---|-----------------------|--|
| *Довжина ходу (вимірювання)<br>*Довжина з'єднувального кабелю | Різні довжини вимірювання між 0...6000 мм та 0...8000 мм                                | Максимальна швидкість | 2 м/с  |
|   | 3 м (стандарт), 5 м, 10 м   | Необхідна сила        | 12Н  |
| *Напруга живлення   | Моделі «А» та «V»: 12...30 VDC  | *Опір                 | 5 кОм (стандарт), 10 кОм   |
|   | Модель виходу CANopen: 10...30 VDC<br>Модель потенціометричного виходу: 42 В max.       | Тип вимірювання       | Потенціометричний  |
| *Вихідні сигнали  | Потенціометричний<br>0-10 VDC<br>4-20 mA<br>CANopen<br>(Опціонально резервований вихід) | Матеріали             | Корпус: алюміній/сталь/пластик<br>Вимірювальний трос: нержавіюча сталь |
|   |   | Клас захисту IP       | IP54   |
|   |   | Робочий режим         | -25°C ... +85°C  |
|   |   | Відносна вологість    | %95  |
| Лінійність  | $\pm 0.5\%$ FS  | Вага                  | ≈3200 г  |

Примітка: Технічні характеристики, позначені (\*), залежать від обраної моделі. Детальна таблиця кодів наведена на сторінці 4.

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ CANopen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Роздільна здатність          | 23 біт  |
| Профіль зв'язку              | SiA 301   |
| Тип пристрою                 | CANopen, SiA DS406  |
| Ідентифікатор вузла          | У діапазоні від 1 до 127 значення можна налаштувати за допомогою LSS або SDO                          |
| Швидкість передачі даних     | 10 кбіт/с, 20 кбіт/с, 50 кбіт/с, 100 кбіт/с, 125 кбіт/с, 250 кбіт/с, 500 кбіт/с, 800 кбіт/с, 1 Мбіт/с |
| Швидкість передачі даних PDO | 500 мс  |
| Контроль помилок             | Heartbeat(сигнал контролю), аварійне повідомлення   |
| PDO                          | 2 Tx PDO  |
| PDO режими                   | Запуск за подією/за часом, синхронний/асинхронний   |
| SDO                          | 1 сервер  |
| Інформація про положення     | Словник об'єктів 6004   |
| Опір розриву                 | Опціонально, вкажіть на етапі оформлення замовлення.  |

## ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ

### Аналоговий

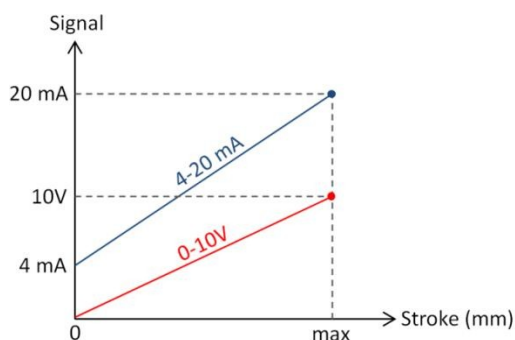
| 0-10V або підключення ПОТЕНЦІОМЕТРА |              |                         |
|-------------------------------------|--------------|-------------------------|
| Сигнал                              | Колір кабелю | M12 5-контактний роз'єм |
| Земля                               | Срібло       | Pin 1                   |
| +V                                  | Червоний     | Pin 2                   |
| 0V                                  | Чорний       | Pin 3                   |
| 0-10V / Pot                         | Жовтий       | Pin 4                   |
| -                                   | -            | Pin 5                   |

| Підключення 4–20 мА |              |                         |
|---------------------|--------------|-------------------------|
| Сигнал              | Колір кабелю | 5-контактний роз'єм M12 |
| Земля               | Срібло       | Pin 1                   |
| +V                  | Червоний     | Pin 2                   |
| -                   | -            | Pin 3                   |
| 4-20 mA             | Жовтий       | Pin 4                   |
| -                   | -            | Pin 5                   |

\* Для моделей з одним виходом стандартно застосовується один 5-контактний штекерний роз'єм M12.

\* Моделі з резервованим виходом мають два виходи. Стандартно використовуються один 5-контактний штекерний роз'єм M12 та один 5-контактний гніздовий роз'єм M12.

\* Інші типи роз'ємів можуть бути замовлені опціонально.



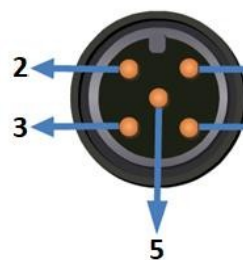
### CANopen

| Сигнал           | Колір кабелю   | Роз'єм M12 з 5 контактами |
|------------------|----------------|---------------------------|
| Екран CAN        | Срібло (сітка) | Pin 1                     |
| +V (10...30 VDC) | Червоний       | Pin 2                     |
| GND (0V)         | Чорний         | Pin 3                     |
| CAN_H            | Жовтий         | Pin 4                     |
| CAN_L            | Зелений        | Pin 5                     |

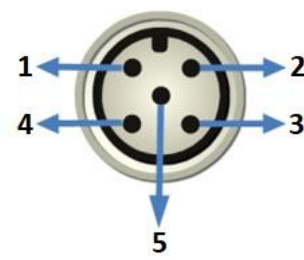
\* Моделі з CANopen мають два виходи. Стандартно використовуються один 5-контактний штекерний роз'єм M12 та один 5-контактний гніздовий роз'єм M12.

\* Інші типи роз'ємів можуть бути замовлені опціонально.

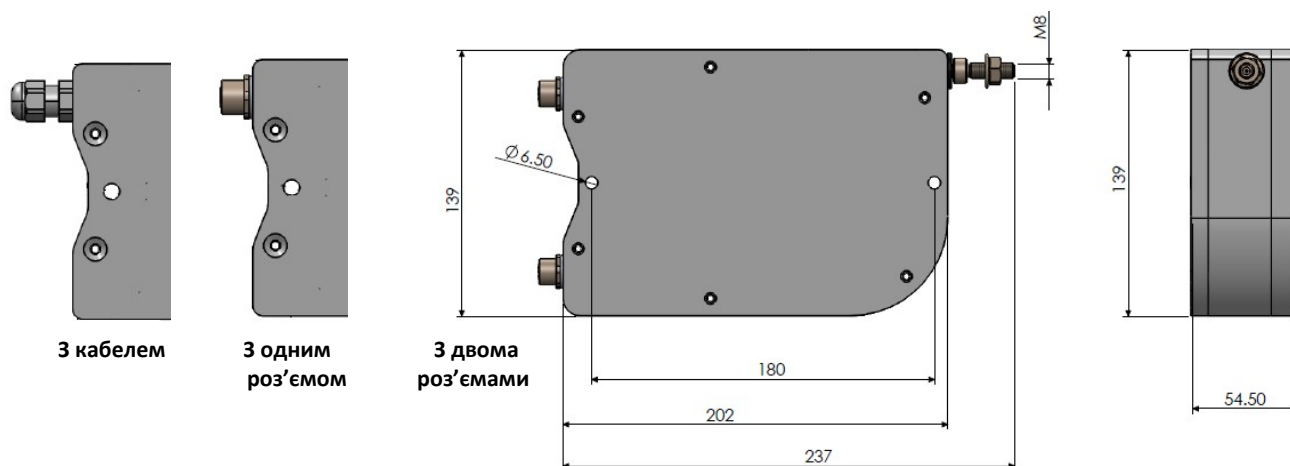
#### M12 5 Штифтовий роз'єм



#### M12 5 Роз'єм «мама»

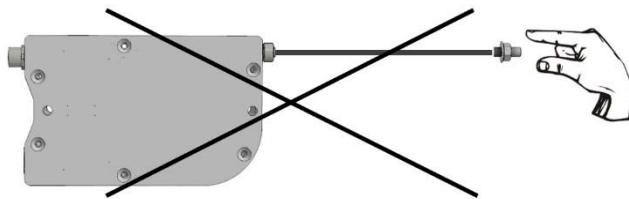


## МЕХАНІЧНІ РОЗМІРИ (мм)

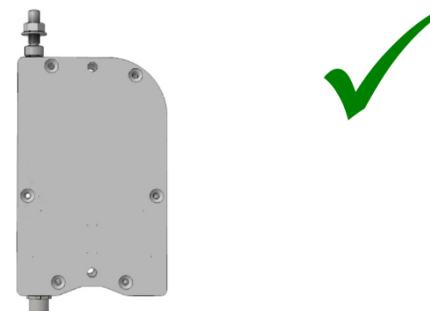
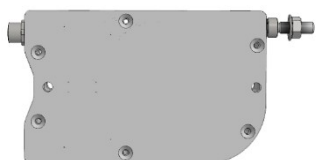
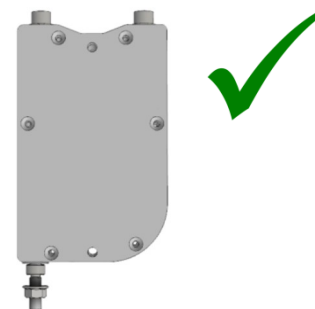
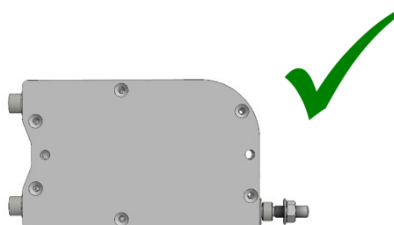
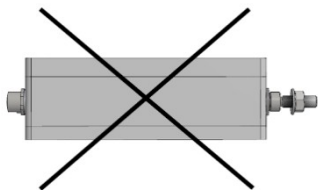


## МОНТАЖ ТА ПОПЕРЕДЖЕННЯ

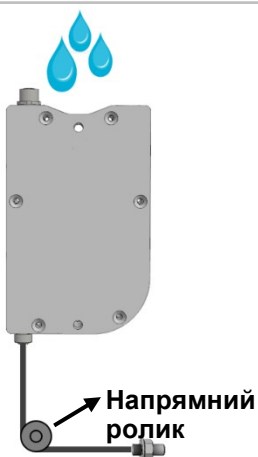
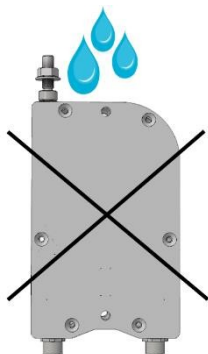
1. Ніколи не відпускайте трос після натягування. Інакше пружина може пошкодитися.



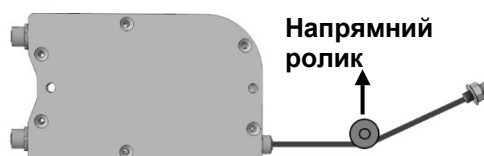
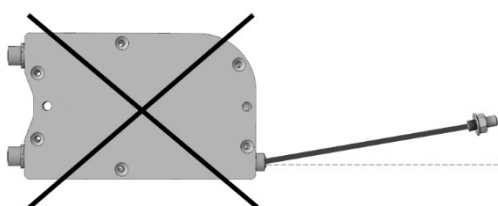
2. Встановіть датчик відповідно до наведених нижче інструкцій з монтажу.



3. У разі стікання води (наприклад, під час дощу) необхідно уникати положення, за якого вода може потрапляти до отвору виходу троса. За потреби використовуйте напрямні ролики.



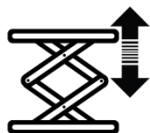
4. Трос не слід тягнути під кутом. За необхідності використовуйте напрямні ролики.



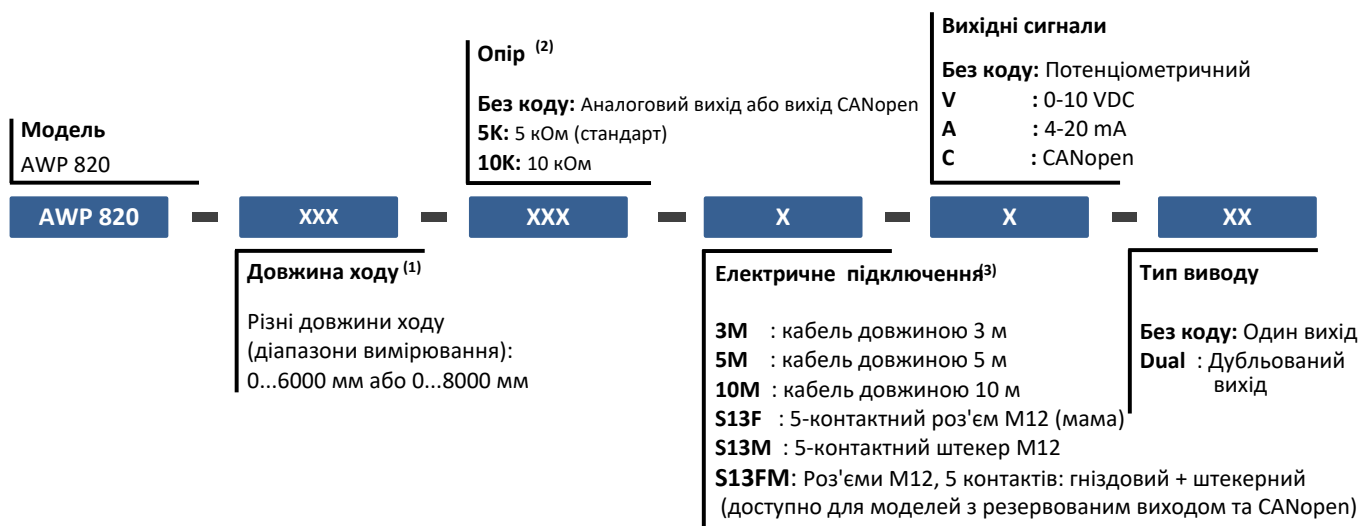
**Важлива примітка (!): У разі недотримання цих рекомендацій можливі несправності не підлягатимуть гарантійному обслуговуванню.**

## ПРИКЛАДИ СФЕР ЗАСТОСУВАННЯ

- Ліфти
- Пресові машини
- Кранові системи
- Верстати для обробки деревини
- Обладнання для обробки мармуру
- Позиціонування під час зберігання
- Захисні споруди на дамбах
- Управління шлюзовими затворами
- Повітряні компресори
- Обладнання для обробки скла
- Підйомні платформи
- Застосування в медичних технологіях (операційний стіл тощо)
- Навантажувачі
- Верстати з гвинтовим приводом
- Папероробні машини
- Швейні машини
- Гідравлічні машини
- Верстати для обробки листового металу
- Друкарські машини
- Горизонтальне контрольне обладнання
- Виробництво машин
- Промислові роботи
- Ливарні машини
- Зсув по осях X та Y
- Вимірювання рівня рідини та контроль положення



## КОД ТОВАРУ



(1) Щодо інших (спеціальних) довжин ходу, будь ласка, звертайтеся до нас.

(2) Для моделей з аналоговим виходом або CANopen значення опору не задається. Інші варіанти опору для моделей з потенціометричним виходом доступні за запитом.

(3) Цей товар можна замовити з кабелем або розеткою.

У стандартній комплектації;

Для моделей з одним виходом стандартно застосовується один 5-контактний штекерний роз'єм M12 (S13M).

Для моделей з резервним виходом та виходом CANopen використовується 1 шт. 5-контактного гнізда M12 + 1 шт. 5-контактного роз'єму M12 (S13FM).

Однак можуть бути запропоновані інші комбінації роз'ємів, як показано в наведених нижче прикладах.

Якщо вам потрібна розетка іншої моделі, ніж M12, будь ласка, зв'яжіться з нами.

**Приклад 1 (потенціометричний вихід) : AWP-820-6000-5К-S13M**

Серія AWP 820, хід 6000 мм, опір 5 кОм, 5-контактний штекер M12, потенціометричний вихід

**Приклад 2 (вихід CANopen) : AWP-820-6000-S13FM-C-DUAL**

Серія AWP 820, хід 6000 мм, 1 роз'єм M12 з 5 контактами (мама) + 1 роз'єм M12 з 5 контактами (тато), вихід CAN, дублювання

**Приклад 3 (Аналоговий вихід): AWP-820-6000-3М-A-DUAL**

Серія AWP 820, хід 6000 мм, довжина кабелю 3 метри, вихідний струм, дублювання

Atek Elektronik Sensör



ПП Профіком вул. Кульпарківська, 93, Львів, Україна



+38 068 854 55 57



profikom.com.ua



cp@profikom.com.ua