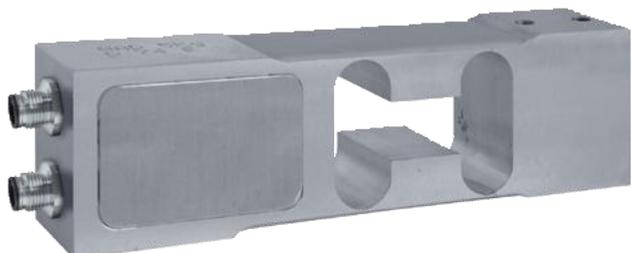
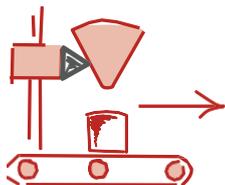
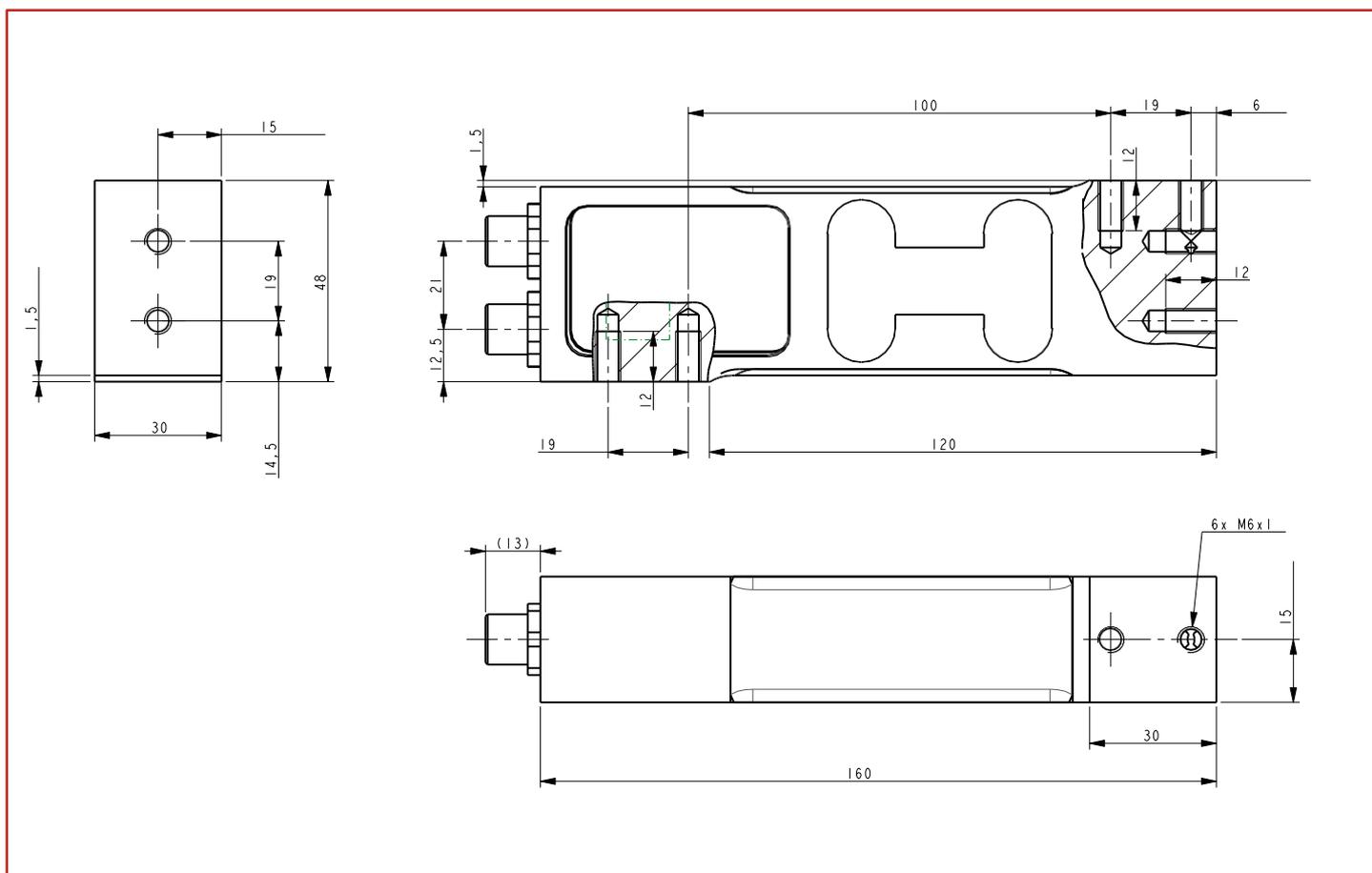


# AAD-D

5 кг ... 75 кг



- Цифровий тензодатчик з центральним опором
  - Алюмінієвий корпус, захист IP65
  - Високоточний датчик компактної конструкції
  - Функції: дозування при наповненні та зважуванні
  - 2 логічні входи та 4 логічні виходи
  - Порт RS485 Modbus та порт CANopen
  - Сертифікат OIML R76, R61 (15 кг...75 кг)
- 
- *Цифровий одноточковий тензодатчик*
  - *Алюмінієва конструкція, ступінь захисту IP65*
  - *Високоточний тензодатчик компактної конструкції*
  - *Функція: дозування шляхом наповнення та розвантаження*
  - *2 цифрових входи та 4 виходи*
  - *Порт RS485 Modbus та порт CANopen*
  - *Сертифікація OIML R76, R61 (15 кг...75 кг)*



## Презентація - Presentation

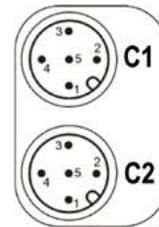
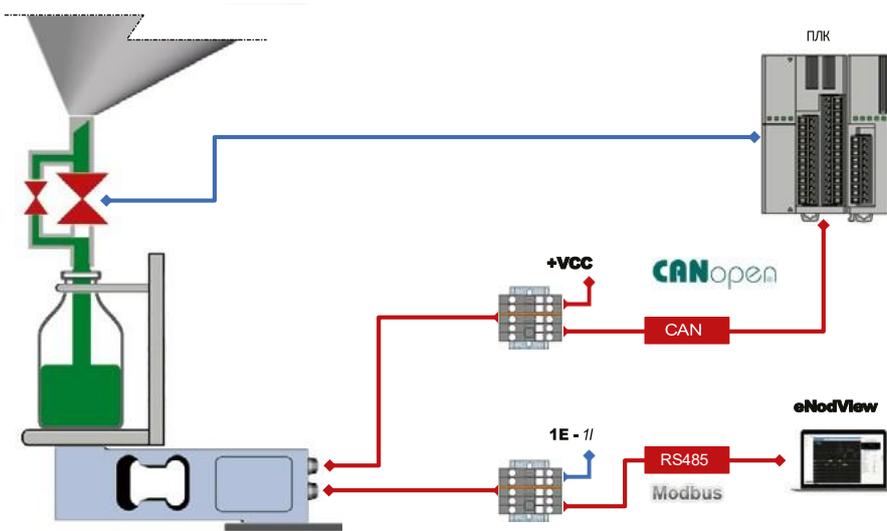
- Високоєфективний цифровий ваговий датчик
  - Конструкція, оптимізована для високоточних вагових дозаторів та пакувальних машин
  - Вбудована електроніка з 24-бітним АЦП, що забезпечує роздільну здатність до 500 000 точок
  - Цифрові фільтри, призначені для усунення вібрацій та механічних перешкод
  - Програмне забезпечення для динамічного зважування, калібрування або передачі вимірювань на високій швидкості
- Вбудовані входи/виходи для контролю процесу
  - 2 входи та 4 логічні виходи, що налаштовуються (залежно від версії кабельного з'єднання)
- Підключення до ПЛК
  - 1 вихід ПЛК RS485 MODBUS-RTU або

### CANopen

- Високоєфективний цифровий тензодатчик
  - Оптимізована конструкція для використання у високоточних дозувальних та пакувальних машинах
  - Вбудована електроніка з 24-бітним АЦП, що забезпечує роздільну здатність до 500 000 точок
  - Цифрові фільтри, призначені для усунення вібрацій та механічних перешкод
  - Програмне забезпечення для динамічного контрольного зважування, сортування або високошвидкісної передачі вимірювальних даних
- Вбудовані входи/виходи для управління технологічним процесом
  - 2 цифрові входи та 4 виходи, що повністю налаштовуються (залежно від варіанту підключення)
- Підключення до ПЛК
  - 1 канал зв'язку з ПЛК RS485 MODBUS-RTU або CANopen

## Схема інтерфейсів, послідовні версії

Кабельне підключення 11A: CAN, RS485, 1 цифровий вхід



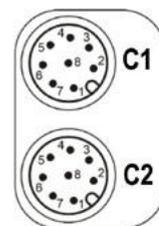
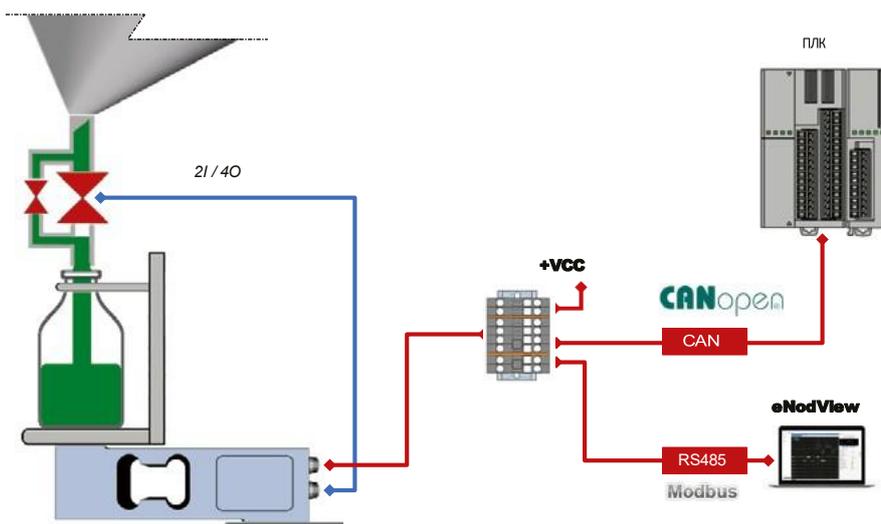
Контакт Т	C1	C2
1	NC	E1 -
2	+ VCC	E1 +
3	GND	GND
4	CAN-H	TA / RA
	CAN-L	TB / RB

▲ 2 роз'єми M12-5 контактів, штекерні

2 роз'єми M12-5 контактів, штекерні

CANopen certified  
CiA202407-301V420/303-0275

Кабельне з'єднання 22A: CAN, RS485, 2E / 4S - 22A wiring: CAN, RS485, 2I / 4O



Контакт Т	C1	C2
1	GND	ESCOM -
2	+ VCC	E1 +
3	NC	E2 +
4	NC	SCOM +
5	CAN-H	S1
6	CAN-L	S2
7	TA / RA	S3
8	TB / RB	S4

▲ 2 роз'єми M12-8 контактів, штекерні

2 роз'єми M12-8 контактів, штекерні

CANopen certified  
CiA202407-301V420/303-0275

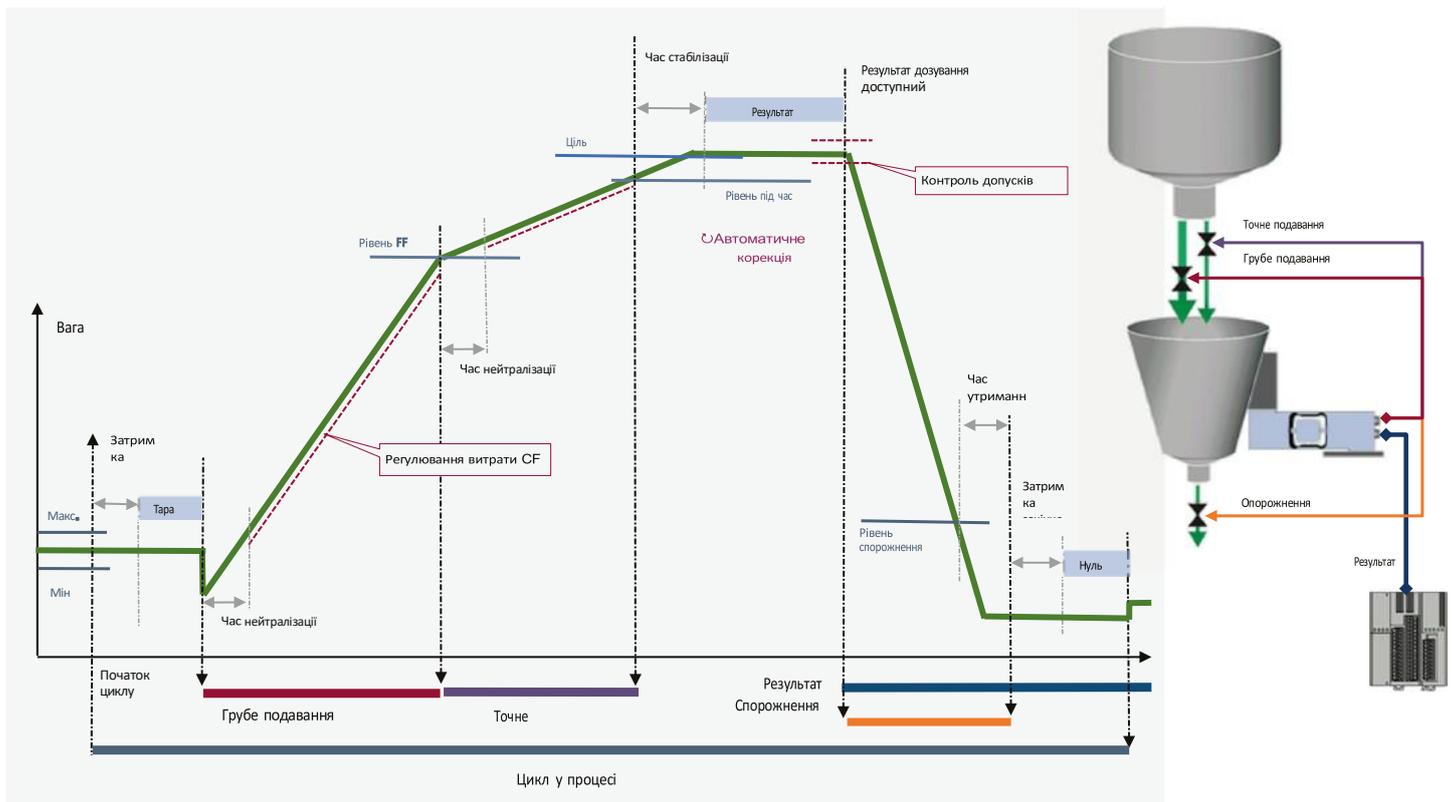
## Загальні функції - General functionalities

- **Калібрування**
    - Заводське калібрування: 500 000 точок при номінальній потужності
    - Масштабування вимірювання
    - Цифрова ідентифікація: марка, модель, серійний номер, ємність, одиниця виміру, дані користувача
  - **Обробка сигналу**
    - Дуже висока швидкість вимірювання: внутрішня до 1600 Гц, передача до 800 Гц
    - Настроюваний цифровий фільтр нижніх частот
    - Настроюваний цифровий фільтр, що відсікає смугу
  - **Функції**
    - Нуль, тара, самоналагодження нуля, контроль стабільності
- **Калібрування**
    - Заводська калібрування: 500 000 точок при номінальній ємності
    - Масштабування вимірювань
    - Цифрова ідентифікація: марка, модель, серійний номер, вантажопідйомність, одиниця виміру, дані користувача
  - **Обробка сигналу**
    - Висока швидкість вимірювання: внутрішня до 1600 Гц, передача до 800 Гц
    - Настроюваний цифровий фільтр нижніх частот
    - Настроюваний цифровий фільтр Notch
  - **Функції**
    - Нуль, тара, відстеження нуля, контроль стабільності

## Функції дозування

- **Підтримка циклу дозування одного продукту:**
    - Наповнення або зважування, контроль 1, 2 або 3 витрат
    - Налаштовувані умови запуску циклу
    - Тара на початку та/або нульове значення в кінці циклу
    - Автоматична корекція дозування
    - Управління спорожненням/викидом (при наповненні) або завантаженням (при відважуванні)
    - Контроль допусків дозування
  - **Оптимізовані функції для динамічних наповнювачів**
    - Режим «динамічного» розрахунку результату
    - Режим фільтрації з частотами відсічення, що налаштовуються відповідно до етапів циклу
    - Моніторинг швидкості наповнення
- **Контроль циклу дозування одного продукту:**
    - Завантаження або розвантаження, управління 1, 2 або 3 подачами
    - Налаштовувані умови запуску
    - Тара на початку та/або нуль у кінці циклу
    - Автоматичне коригування рівня під час роботи
    - Управління спорожненням/викидом (під час наповнення) або завантаженням (під час розвантаження)
    - Контроль допусків дозування
  - **Оптимізовані функції для динамічних наповнювачів**
    - «Динамічний» режим розрахунку результату
    - Режим фільтрації з настроюваними частотами відсічення відповідно до етапів циклу
    - Моніторинг швидкості наповнення

Приклад управління циклом наповнення - *Приклад управління циклом наповнення*





**Характеристики - Технічні характеристики**

МЕТРОЛОГІЧНІ		METROLOGICAL				
Номінальна потужність (Cn)	Номінальна потужність (Cn)	5	15	30	75	кг
Комбінована похибка	Комбінована похибка					±0,019 %Cn
Вплив температури на нуль	Вплив температури на нуль					±0,0011 %Cn/°C
Вплив температури на чутливість	Вплив температури на чутливість					±0,0016 %Cn/°C
Повзучість (30 хв.)	Похибка повзучості (30 хв.)					±0,028 %Cn
Максимальний розмір платформи	Максимальний розмір платформи	500x400			600x400	мм
Серійна версія - n (OIML R76)	Серійна версія - n (OIML R76)	Hi - No	3000			d
Серійна версія - e (OIML R76)	Серійна версія - e (OIML R76)	Hi - No	1	2	5	г
Номінальний діапазон температур	Номінальний діапазон температур					-10 ... +40 °C
Діапазон робочих температур	Діапазон робочих температур					-20 ... +75 °C
ЕЛЕКТРИЧНІ		ELECTRICAL				
Електроживлення	Електроживлення	10 ... 28 В постійного струму / 0,6 Вт				
A/Ц перетворювач	AЦП	24 біти / 4 кГц				
Номінальна чутливість при Cn	Номінальна чутливість при Cn	500 000				одиниць
Діапазон початкового нуля	Zero balance	±300				очок
Швидкість внутрішнього перетворення	Швидкість внутрішнього перетворення	6 ... 1 600				Конверт./с
ЗАГАЛЬНІ		GENERAL				
Допустиме навантаження	Безпечне навантаження	150				%Cn
Навантаження до руйнування	Максимальне перевантаження	200				%Cn
Момент затягування	Момент затягування	15	17			Нм
Ступінь захисту	Рівень захисту	IP65				EN60529
Матеріал випробувальний корпус Роз'єм	Матеріал Роз'єм корпус тензодатчика	Алюміній Нікельована латунь - Nickel-plated brass				
З'єднання	Підключення	M12, штекер - 5/8 шт.				
Кріплення (гвинт, клас, глибина закручування) 10	Кріплення (гвинт, клас, глибина)	M6x1, клас A4-80, мінімум 6, максимум				10
Вага нетто	Вага нетто	0,5				кг
ЛОГІЧНІ ВХОДИ/ВИХОДИ		Цифрові входи/виходи		Кількість		
Логічні входи	Цифрові входи	2	Клас 3: 11 ... 30 В постійного струму / 12,6 мА			
Логічні виходи (статичні реле)	Цифрові виходи (статичні реле)	4	53 В постійного струму / 37 В змінного струму макс. / 400 мА макс.			
КОМУНІКАЦІЯ		КОМУНІКАЦІЯ				
1 RS485 - Протоколи	1 RS485 - Протокол u	Напівдуплекс, 9 600 ... 115 200 Modbus-RTU				
Вихід CANbus / CANopen® - Протоколи	Вихід CANbus / CANopen® - Протоколи	CAN 2.0A / 10 кбіт/с ... 1 Мбіт/с CANopen, LSS v3.0				
Макс. частота оновлення даних Дані (вимірювання) на шині	(вимірювання) на шині	CAN 500/с	RS485 200/с			
АКСЕСУАРИ		АКСЕСУАРИ				
З'єднувальний кабель	З'єднувальні кабелі	2 м / 5 м - M12 5 / 8 полюсів				
Перетворювач	Перетворювач	RS485 / USB				

