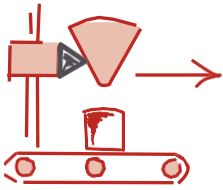


ENOD3-D

Наповнення, дозування партіями



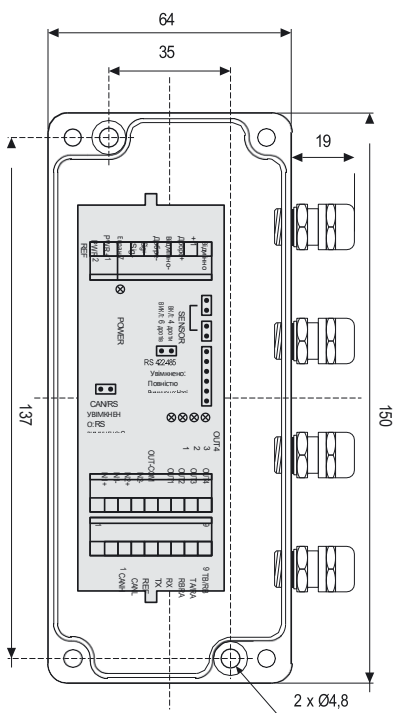
- Цифровий контролер вимірювання
- Функції: дозування при наповненні та зважуванні
- До 4 тензодатчиків (4/6-провідні)
- Настроювані цифрові фільтри
- 2 входи та 4 виходи цифрового типу
- 1 вихід RS485/RS232 та 1 вихід CAN
- Версія ALUBOX, сертифікована 6 000 d OIML R76
- *Цифровий вимірювальний перетворювач*
- Функції: Дозування шляхом наповнення або розвантаження
- До 4 тензометричних датчиків навантаження (4/6 проводів)
- Програмовані цифрові фільтри
- 2 цифрових входи та 4 виходи
- Зв'язок за протоколами RS485, CAN та RS232
- Версія ALUBOX сертифікована на 6 000 d згідно з OIML R76

Версія у корпусі
- Версія у корпусі



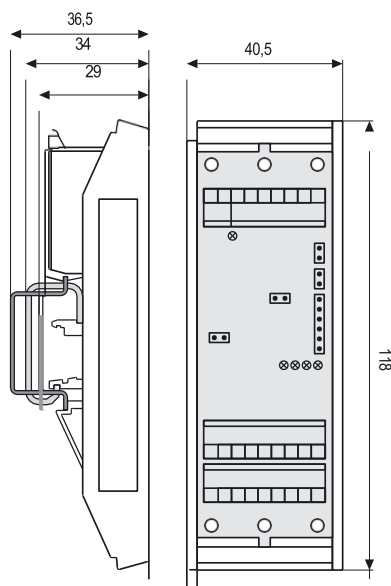
Modbus CANopen

Версія з алюмінієвим корпусом
IP65

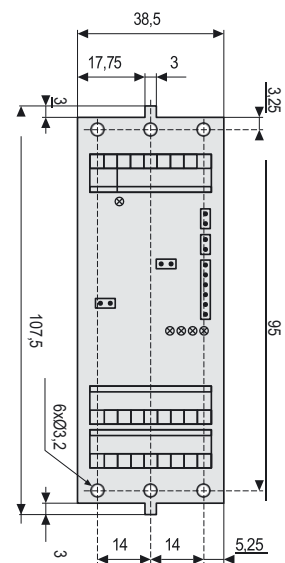


Висота корпусу: 40 мм
Висота корпусу

Версія для
монтажу на DIN-



Версія на платі
Версія на платі



Усі розміри вказані в мм. Розміри та вага можуть змінюватися без повідомлення. Ці дані не є гарантією точності. Будь-які зміни в конструкції без повідомлення не гарантуються. Усі розміри вказані в мм. Розміри та вага можуть змінюватися без повідомлення. Ці дані не є гарантією точності. Будь-які зміни в конструкції без повідомлення не гарантуються.

ENOD3-D

Наповнення, дозування партіями - *Filling, Batch dosing*

Презентація - Presentation

eNod3 дозволяє перетворити будь-який тензометричний датчик (ваговий, силовий, крутний момент) на інтелектуальну цифрову систему.

- Швидко та точно
 - Швидкість перетворення до 1 600 м/с із максимальною роздільною здатністю 1 млн точок
 - Цифрове фільтрування та форматування вимірювань
 - Швидкість передачі даних до 1 200 вимірювань/с.
- Проста інтеграція в автоматизовані системи
 - Виходи RS485/232 та CAN, що підтримують протоколи MODBUS-RTU, SCMBus та CANopen®
 - Логічні входи/виходи для прямого керування процесами
- Розширені функції, що розширюють можливості автоматизації
 - Функції для обробки вимірювань, наповнення та дозування з відважуванням.

eNod3 дозволяє перетворити будь-який тензометричний датчик (ваги, сили, крутного моменту) на інтелектуальну цифрову систему.

- Швидкий та точний
 - Швидкість перетворення до 1 600 вимірювань/с з максимальною роздільною здатністю 1 млн точок
 - Цифрове фільтрування та масштабування вимірювань
 - Швидкість передачі даних до 1 200 вимірювань/с.
- Легко інтегрується в автоматизовані системи
 - RS485/RS232 та CAN з підтримкою протоколів MODBUS-RTU, SCMBus та CANopen®
 - Цифрові входи/виходи для прямого керування процесом
- Розширені функції для розвантаження ПЛК
 - Доступні функції для обробки сигналів, процесу наповнення та дозування шляхом розвантаження.

Функціональна схема
Функціональна схема

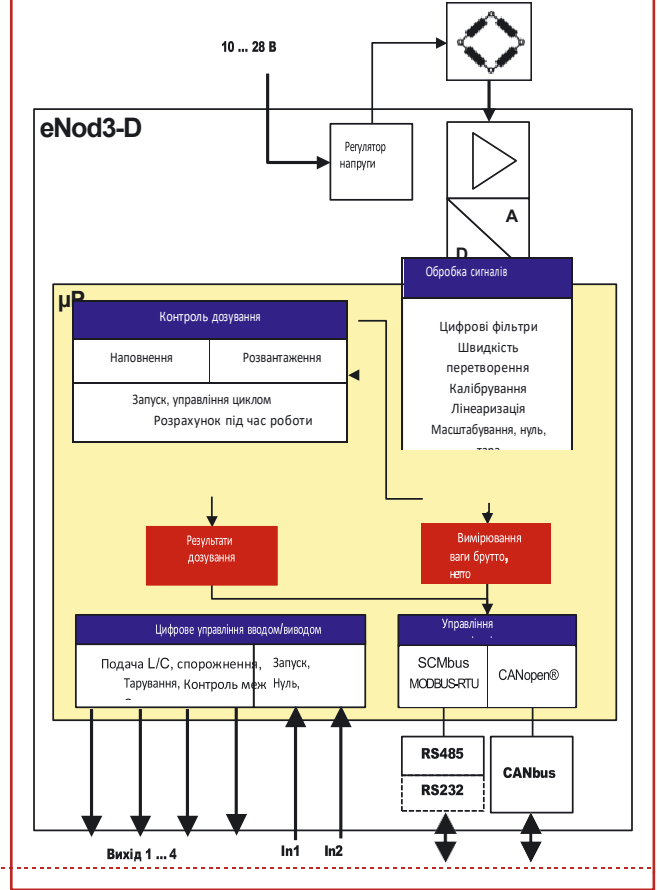
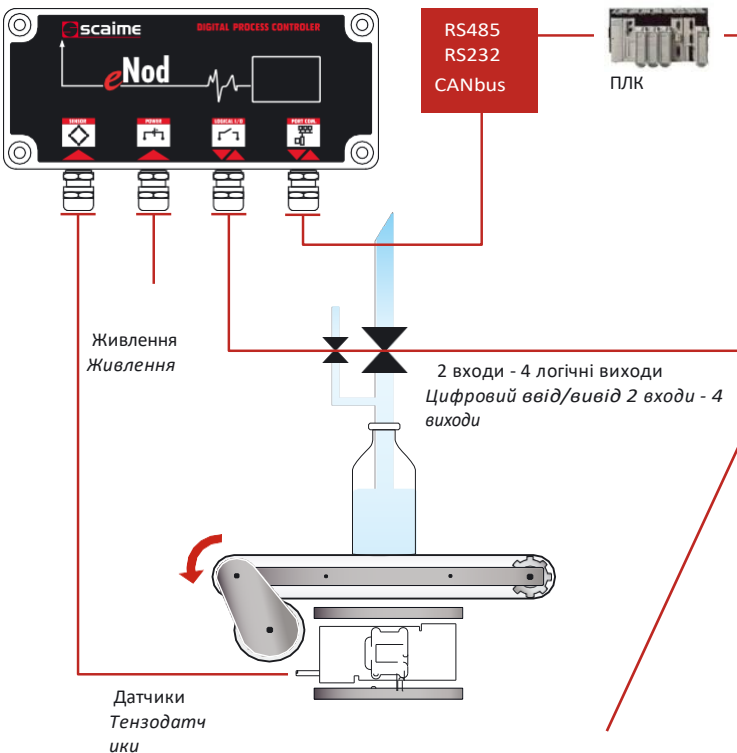


Схема інтерфейсів



eNODView

- ▶ Просте впровадження завдяки безкоштовному програмному забезпеченню eNodView
- ▶ Просте впровадження завдяки безкоштовному програмному забезпеченню eNodView



- Калібрування - *Calibration*
- Налаштування - *Setting up*
- Збір даних - *Acquisition*
- Моделювання фільтрів - *Моделювання фільтрів*



- Візуалізація в режимі реального часу - *Real time display*

ENOD3-D

Наповнення, дозування партіями - *Filling, Batch dosing*

Загальні функції - *General functionalities*

- Налаштування
 - Фізичне калібрування або теоретичне налаштування
 - Масштабування вимірювання
 - Цифрове фільтрування
 - Настроюваний фільтр Баттерворта/Бесселя
 - Смуговий фільтр
 - Функції
 - Нуль, калібрування, самоналагодження нуля, контроль стабільності
 - Логічні входи/виходи
 - Входи: Зовнішнє запускання, Нуль або Тарування
 - Виходи: Контроль граничних значень (пороги/вікна) Контроль циклу дозування
- Налаштування
 - Фізична калібрування або теоретичне налаштування
 - Масштабування вимірювань
 - Цифрове фільтрування
 - Фільтр Баттерворта/Бесселя
 - Фільтр смугового затримання
 - Функції
 - Нуль, тарування, відстеження нуля та контроль стабільності
 - Цифрові входи/виходи
 - Входи: зовнішнє запускання, нуль або тара
 - Виходи: контроль граничних значень (пороги/вікна) Контроль процесу дозування

Режим контрольних ваг — *режим контрольних ваг*

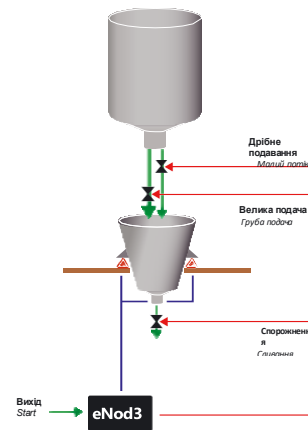
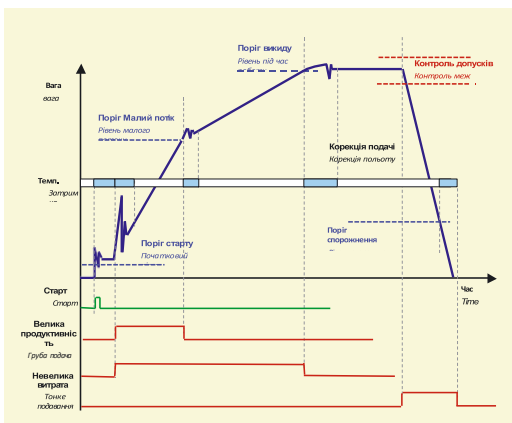
У цьому режимі роботи eNod3-D контролює цикл дозування одного продукту:

- Дозування при наповненні або зважуванні
- Дозування з контролем малого та великого потоку
- Автоматичне коригування струменя
- Управління вивантаженням/викидом (під час наповнення) або завантаженням (під час розважування)
- Контроль відхилень: витрата, допуски дозування

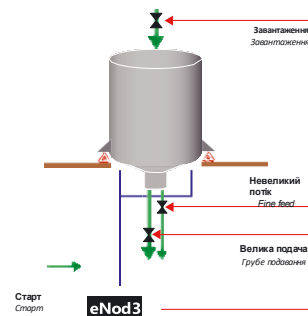
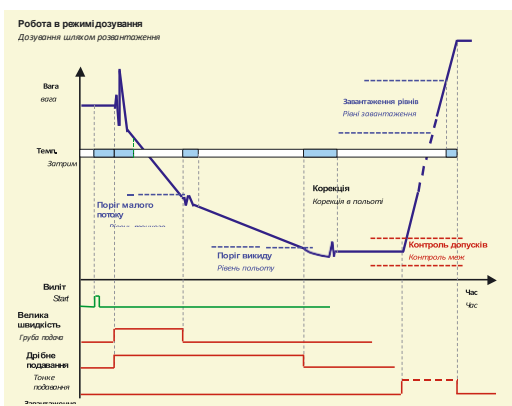
У цьому режимі роботи eNod3-D керує циклом дозування одного продукту:

- Дозування шляхом наповнення або вивантаження
- Дозування з грубим та точним регулюванням подачі
- Автоматична корекція в процесі роботи
- Контроль спорожнення/викидання (за допомогою наповнення) або контроль завантаження (за допомогою вивантаження)
- Контроль відхилень: швидкість потоку, межі дозування

Робота в режимі наповнення - Дозування шляхом наповнення



Робота в режимі дозування при розвантаженні - Dosing by unloading



ENOD3-D

Наповнення, дозування партіями - *Filling, Batch dosing*

Характеристики - Технічні характеристики

ЗАГАЛЬНІ		GENERAL	
Електроживлення	Електроживлення	10 ... 28	В
Макс. споживання	Макс. споживання	120	мА
Живлення датчиків	Напруга збудження моста	5	В
Діапазон вхідних значень датчика, мінім./макс.	Діапазон вхідного сигналу датчика, мінім./макс.	0 ... 7,8 / 0 ... 500	мВ/В
Мінімальний імпеданс входу датчика	Мінімальний опір вхідного датчика	80 ... 1 500	Ом
Мінімальний сигнал на поділ	Мінімальний сигнал на поділ	0,02	мкВ
Підключення датчика	Підключення тензодатчика	4/6	проводів
Корпус	Корпус	Шина DIN - Din Rail / Алюмінієвий корпус - Aluminum box	
Номинальний діапазон температур	Номинальний діапазон температур	-10 ... +40	°C
Граничний діапазон температур	Граничний діапазон температур	-20 ... +60	°C
МЕТРОЛОГІЧНІ		METROLOGICAL	
Клас точності	Клас точності	±0,003	% F.S.
Термічний зсув нуля/діапазону	Термічний зсув нуля/діапазону	±0,00015 типове значення / ±0,0002 типове значення %/°C	
Внутрішня/форматована роздільна здатність	Внутрішня/шкальована роздільна	24 біти / 1 000 000 точок	
Швидкість перетворення	Швидкість перетворення	6,25 ... 1600	Конверт./с.
МЕТРОЛОГІЧНІ LEGAL OIML		ЮРИДИЧНА МЕТРОЛОГІЯ OIML	
		<u>ТІЛЬКИ ДЛЯ ВЕРСІЇ КОРПУСУ - ТІЛЬКИ ВЕРСІЯ КОРПУСУ</u>	
Сертифікати OIML - Клас	Сертифікати OIML, - Клас	OIML R 61 - III, IIII OIML R 61 - Ref(0,2), Ref(0,5), Ref(1), Ref(2)	
Макс. кількість діапазонів x поділки	Макс. кількість діапазонів x інтервали	1 x 6000 д	
Мінімальний сигнал на поділку перевірки	Мінімальний сигнал за інтервал перевірки	0,5	мкВ
Пам'ять Alibi	Пристрій зберігання даних		
ЛОГІЧНІ ВХОДИ/ВИХОДИ		ЦИФРОВІ ВХОДИ/ВИХОДИ	
		STD	
Логічні входи	Цифрові входи	2	0 ... 3 - 9 ... 28 В постійного струму / 20 ... 24 мА
Логічні виходи (статичні реле)	Цифрові виходи (статичні реле)	4	55 В / 400 мА макс.
КОМУНІКАЦІЯ		КОМУНІКАЦІЯ	
1 RS232/RS485 (на вибір)	1 RS485 (з можливістю вибору)	Напівдуплекс 9 600 ... 115 200 бод MODBUS-RTU, SCMBUS	
- Швидкість передачі	- Швидкість передачі		
- Протоколи	- Протоколи		
1 вихід CAN	1 вихід CAN	CAN 2.0A	
- Швидкість передачі	- Швидкість передачі	1 Мбіт/с	
- Протоколи	- Протоколи	CANOpen	
Макс. частота оновлення даних даних (вимірювань) на шині	(вимірювання) на шині	CANopen® 1 000/с.	RS485 MODBUS 200/с.
			RS485 SCMBUS 1 000/с

Акcesуари - Accessories



Конвертер - Converter RS232/USB

eNodView: Програмне забезпечення - Software



Головний офіс - *Headquarter*: Technosite Altéa - 294, Rue Georges Charpak - 74100 JUVIGNY - ФРАНЦІЯ SCAIME SAS - 294, RUE GEORGES CHARPAK - CS 50501 - 74105 ANNEMASSE CEDEX - ФРАНЦІЯ

Тел.: +33 (0)4 50 87 78 64 - Факс: +33 (0)4 50 87 78 46 - info@scaime.com - www.scaime.com

Завантажте всі наші документи на нашому веб-сайті - Download all our documents on our website

FT-ENOD3-D-FE-0122 - SCAIME залишає за собою право внести будь-які зміни без попереднього повідомлення. - SCAIME оставляет за собой право вносить любые изменения без предварительного уведомления. - Mod-contractual rights. - SCAIME оставляет за собой право вносить любые изменения без предварительного уведомления. - SCAIME оставляет за собой право вносить любые изменения без предварительного уведомления. - SCAIME оставляет за собой право вносить любые изменения без предварительного уведомления.