Технічні характеристики
Технічний паспорт

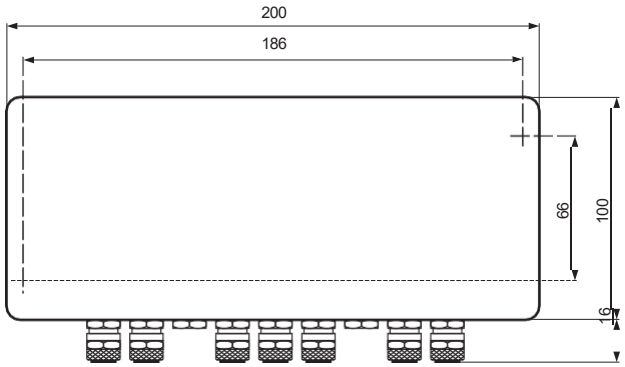
Цифровий контролер ваг
Цифровий кондиціонер для вагових систем

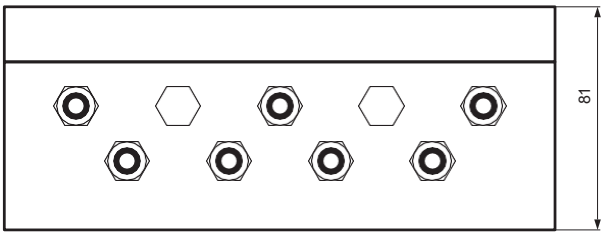
ENOD3-C JB4

1 600 вим./с., ±1 000 000 точок

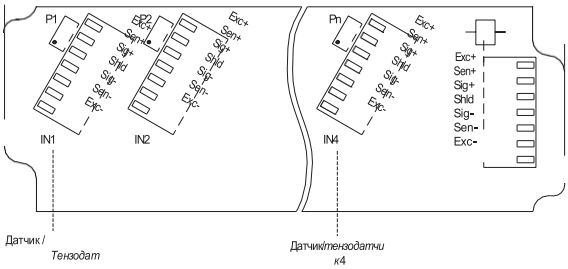
- Цифровий контролер вимірювання
- Функції: перетворювач, контрольний ваг та виявлення пікових значень
- Вбудована плата для збору даних від 4 тензодатчиків
- Фарбований алюмінієвий корпус, ступінь захисту IP65
- До 4 тензодатчиків (4/6-провідні)
- Настроювані цифрові фільтри
- 2 входи та 4 виходи цифрового типу
- 1 вихід RS485/RS232 та 1 вихід CAN

- *Цифровий вимірювальний передавач*
- *Функції: перетворювач, динамічне контрольне зважування та контроль пікових значень*
- *Включає аналогову сумувальну плату для підключення до 4 тензодатчиків*
- *Фарбований алюмінієвий корпус, захист IP65*
- *До 4 тензометричних тензодатчиків (4/6 проводів)*
- *Програмовані цифрові фільтри*
- *2 цифрових входи та 4 виходи*
- *Зв'язок за протоколами RS485, CAN та RS232*

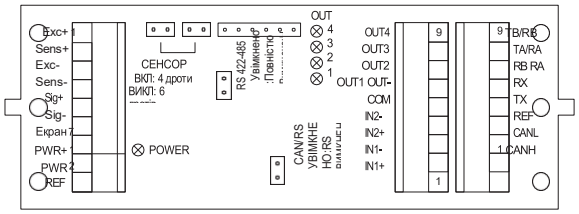




Плата підключення 4 датчиків — *плата підключення 4*



Карта eNod3 - *плата eNod3*



Усі розміри вказані в мм. Розміри та технічні характеристики не є обов'язковими. Технічні креслення надаються за запитом.
Усі розміри вказані в мм. Розміри та технічні характеристики не є обов'язковими. Технічні креслення надаються за запитом.

ENOD3-C JB4

1 600 м/с, ±1 000 000 точок -

Презентація - *Presentation*

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

- Швидкий та точний
  - Швидкість перетворення до 1 600 м/с з 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, статичного та динамічного зважування, а також контролю промислових процесів

eNod 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.*
- *Легка інтеграція 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, статичного та динамічного зважування, а також процесів промислового управління*

Функціональна схема
Схема функцій

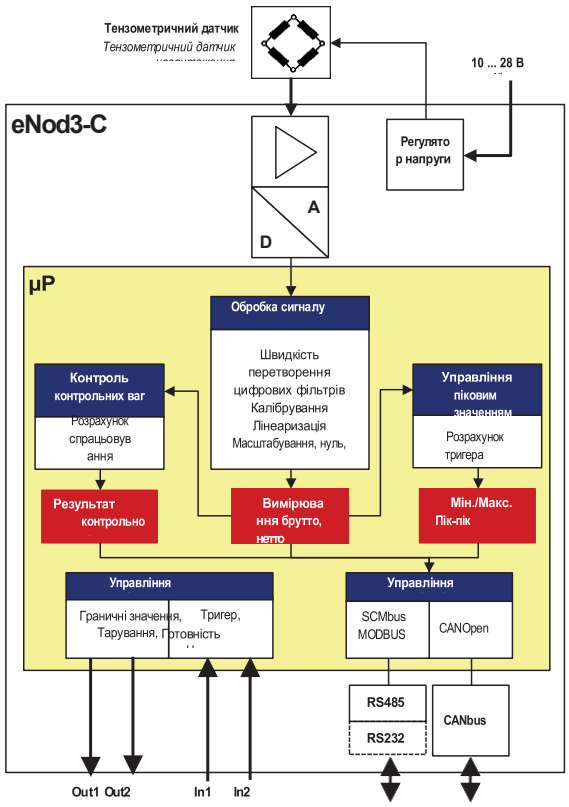
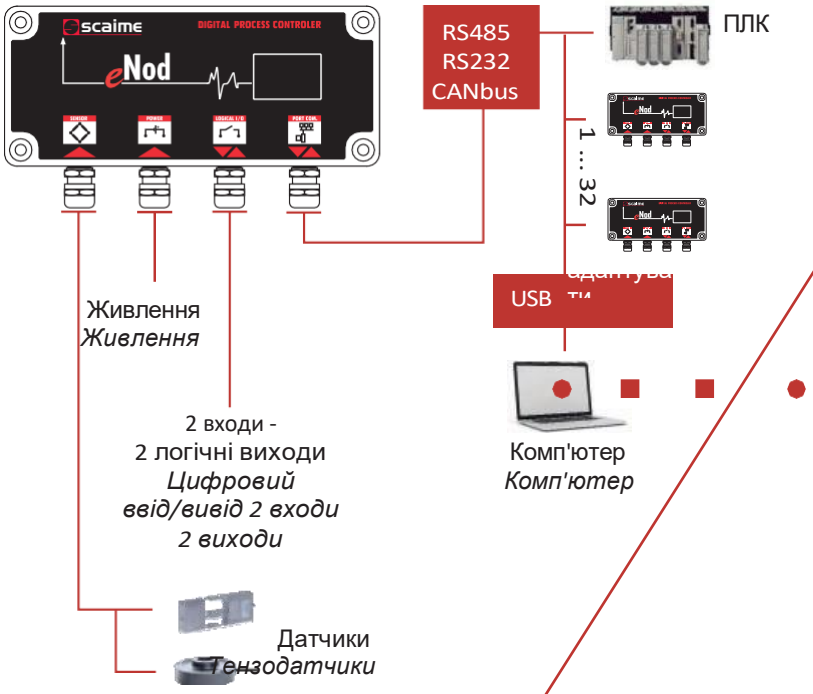
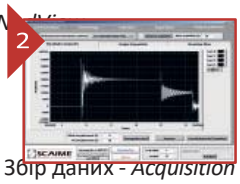


Схема інтерфейсів



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 - *Відображення в реальному часі*

ENOD3-C JB4

1 600 м/с, ±1 000 000 точок -

Загальні функції - *General functionalities*

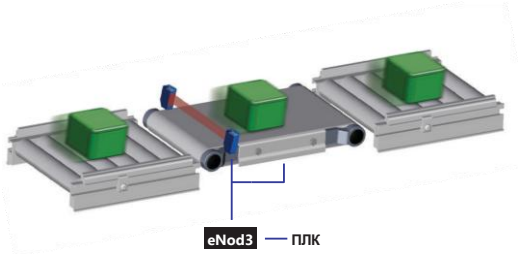
- Калібрування
  - Фізичне або теоретичне калібрування
  - Масштабування вимірювання
- Цифрове фільтрування
  - Настроюваний фільтр Баттерворта/Бесселя
- Функції
  - Нуль, калібрування, самонаведення на нуль, контроль стабільності
- Логічні входи/виходи
  - Входи: Зовнішнє запускання, Нуль або Тарування
  - Виходи: Контроль граничних значень (пороги/вікна)

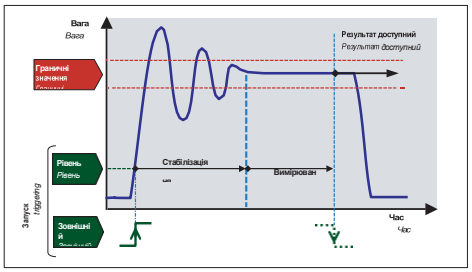
- *Калібрування*
  - *Фізична або теоретична*
  - *Масштабування вимірювань*
- *Цифрове фільтрування*
  - *Фільтр Баттерворта/Бесселя*
- *Функції*
  - *Нуль, тарування, відстеження нуля та контроль стабільності*
- *Цифрові входи/виходи*
  - *Входи: Зовнішнє запускання, нуль або тара*
  - *Виходи: контроль граничних значень (пороги/вікна)*

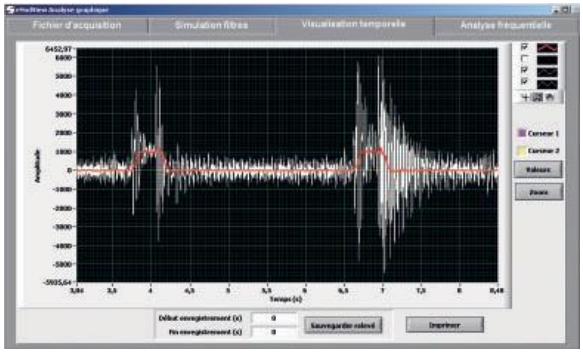
Режим контрольного вагового приладу — *режим контрольного вагового приладу*

- Цей режим роботи призначений для динамічного зважування (сортування, калібрування...). eNod3 здійснює збір даних і автоматично обчислює значення ваги.
- Запуск за допомогою 1 або 2 цифрових входів або за рівнем

- Цей режим роботи призначений для динамічного зважування (сортування, контрольне зважування...). eNod3 здійснює збір даних і автоматично обчислює значення ваги.
- Рівень ваги або зовнішнє запускання (1 або 2 цифрових входи)







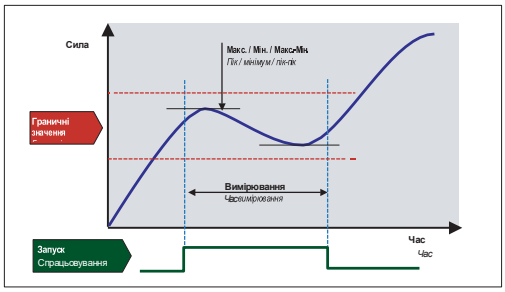
Цифрове фільтрування за допомогою eNod, на сигналі контрольних ваг та візуалізація за допомогою програмного забезпечення eNodView

- Цифрове фільтрування за допомогою eNod, на основі сигналу контрольних ваг та відображення за допомогою програмного забезпечення eNodView

Виявлення піку - *Режим контролю піку*

- Цей режим підходить для контролю складання за допомогою преса (впресування, обтискання...)
- eNod під час кожного вимірювання обчислює мінімальне, максимальне значення та значення від піку до піку.
- Запуск за допомогою цифрового входу або за рівнем

- *Цей режим роботи підходить для контролю сили пресування (впресування, клепання...)*
- *eNod під час кожного вимірювання обчислює мінімальне, максимальне та пікове значення.*
- *Запуск за рівнем або зовнішнім сигналом*



ENOD3 C JB4

1 600 м/с, ±1 000 000 точок -

Характеристики - *Specifications*

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 входу 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*	Алюміній - *Aluminum*	
Номінальний діапазон температур	*Номінальний діапазон температур*	-10 ... +40	°C
Граничний діапазон температур	*Граничний діапазон температур*	-20 ... +60	°C

МЕТРОЛОГІЧНІ	*METROLOGICAL*		
Клас точності	*Клас точності*	±0,005	% F.S.
Термічний зсув нуля/діапазону	*Термічний зсув нуля/діапазону*	±0,00015 типове значення / ±0,0002 типове значення	%/°C
Швидкість перетворення	*Швидкість перетворення*	6,25 ... 1600	перет./с.

КОРПУС	*КОРПУС*		
Матеріал / Захист	*Матеріал / Захист*	Алюміній / IP65	
Кількість кабельних вводів	*Кількість кабельних вводів*	7	
Переріз кабелю	*Переріз кабелю*	Ø 3,5 ... Ø 7,5 мм	
Вхідні клеми датчика	*Вхідні клеми тензодатчика*	4	
Тип клемної колодки	*Тип клемної колодки*	Пружинний, без інструменту - *Spring clamp, tool free*	
Регулювання кутів	*Регулювання кутів*	Потенціометри - *Potentiometer* 10 Ω	

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)*	2	55 В / 400 мА макс.

КОМУНІКАЦІЯ	*КОМУНІКАЦІЯ*	
1 RS232/RS485 (на вибір) - Швидкість передачі - Протоколи	*1 RS485* (з можливістю вибору) - *Швидкість передачі* - *Протоколи*	Напівдуплек с 9 600 ... 115 200 бод MODBUS-RTU, SCMBUS
1 вихід CAN - Швидкість передачі - Протоколи	*1 вихід CAN* - *Швидкість передачі* - *Протоколи*	CAN 2.0A 1 Мбіт/с CANOpen

Макс. частота оновлення даних		CANopen®	RS485 MODBUS	RS485 SCMBUS
дані (вимірювання) на шині	*(вимірювання) на шині*	1 000/с.	200/с	1 000/с.

Аксесуари

Конвертер - *Converter RS232/USB*

eNodView: Програмне забезпечення - *Software*

scaime

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_C_JB4-FE-0521 - SCAIME - SIREN 389 325 283 - R.C.S. THONON LES BAINS - SCAIME запишає за собою право вносити будь-які зміни без попереднього повідомлення - Зображення не є договірними. - SCAIME запишає за собою право вносити будь-які зміни без попереднього повідомлення.