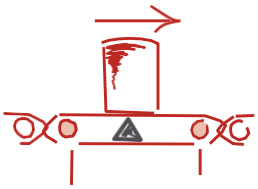
Технічний паспорт
Технічний паспорт

Цифрові контролер для вимірювальних систем
Цифровий контролер для систем зважування

ENOD3-C

Контроль ваги
Контрольне зважування



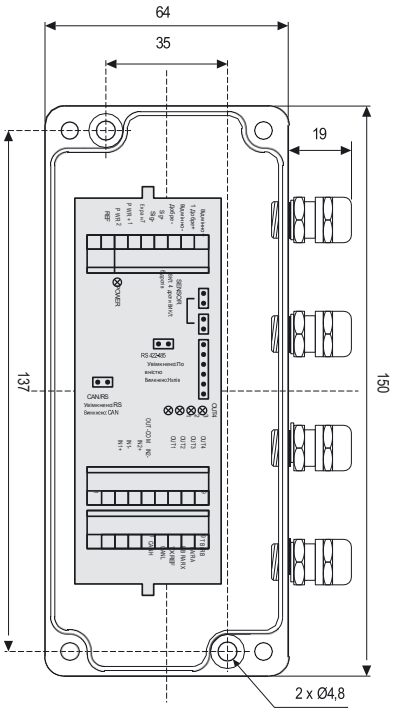
- Цифровий контролер вимірювання
- Функції: перетворювач, контролер ваги та виявлення пікових значень
- До 4 тензодатчиків (4/6-провідних)
- Настроювані цифрові фільтри
- 2 входи та 2 виходи цифрового типу
- 1 вихід RS485/RS232 та 1 вихід CAN
- Версія ALUBOX, сертифікована 6 000 d OIML R76

- *Цифровий вимірювальний передавач*
- *Функції: перетворювач, динамічне контрольне зважування та контроль пікових значень*
- *До 4 тензометричних датчиків навантаження (4/6 проводів)*
- *Програмовані цифрові фільтри*
- *2 цифрових входи та 2 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

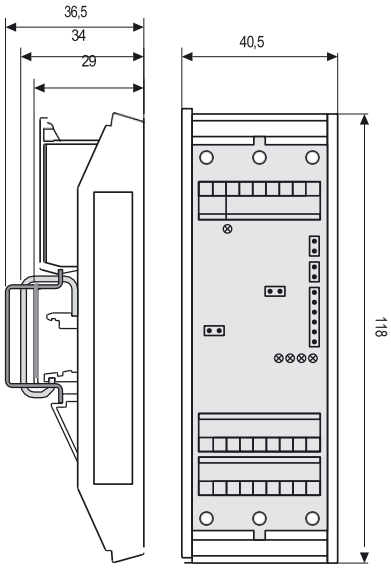
Modbus CANopen OIML

Версія з алюмінієвим корпусом IP65
Версія з алюмінієвим корпусом IP65

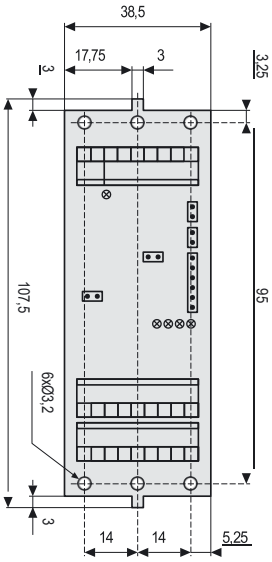


Висота корпусу: 40 мм
Висота корпусу

Версія для монтажу на DIN-



Версія на платі
Версія на платі



Всі розміри вказані в мм. Розмірні та технічні характеристики не є договірними. 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

Контроль ваги - *Checkweighing*

Презентація - *Presentation*

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

- Швидкий та точний
  - Швидкість перетворення до 1 600 вимірювань/с з максимальною роздільною здатністю 1 млн точок
  - Цифрове фільтрування та форматування вимірювання
  - 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 зважування, динамічного зважування та контролю промислових процесів

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, статичного та динамічного зважування, а також процесів промислового управління

Функціональна схема

Функціональна схема

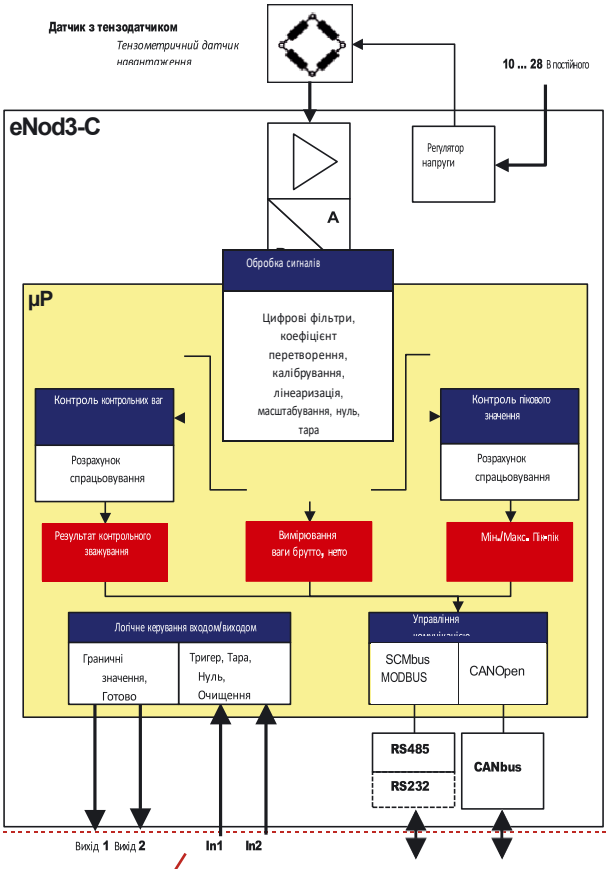
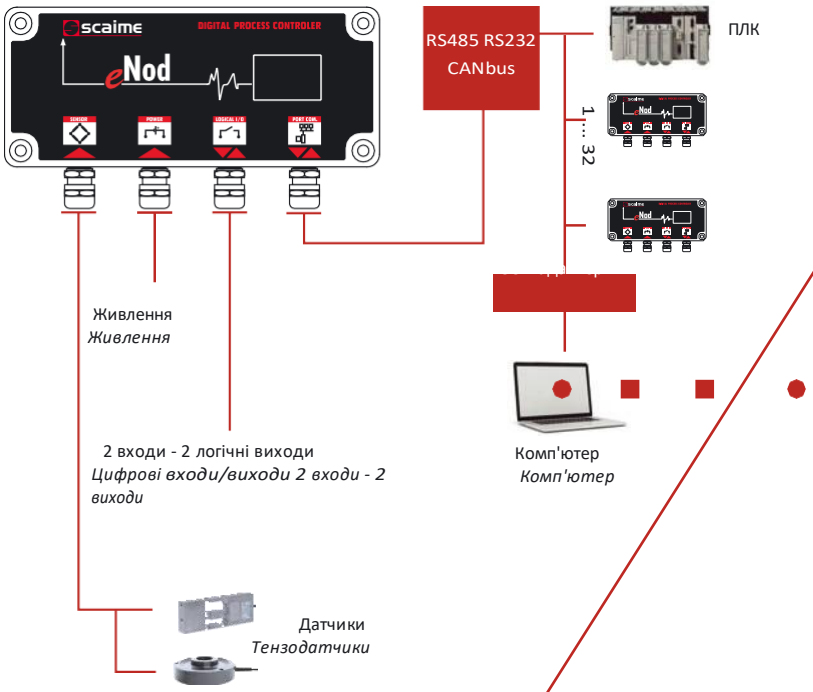


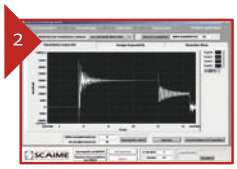
Схема інтерфейсів - *Діаграма інтерфейсів*



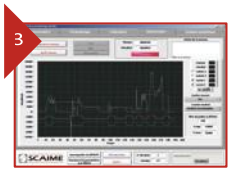
eNODView

- 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-C

Контроль ваги - *Checkweighing*

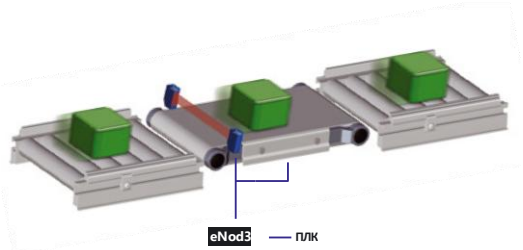
Загальні функції - *General functionalities*

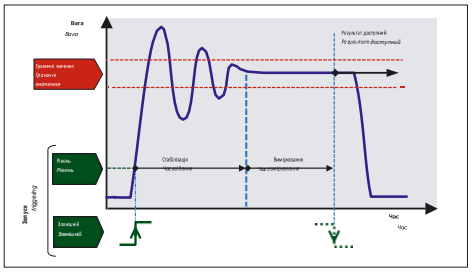
- Налаштування
  - Фізичне калібрування або теоретичне налаштування
  - Масштабування вимірювання
- Цифрове фільтрування
  - Настроюваний фільтр Баттерворта/Бесселя
- Функції
  - Нуль, калібрування, самоналагоджувальний нуль, контроль стабільності
- Логічні входи/виходи
  - Входи: Зовнішній тригер, Нуль або Тарування
  - Виходи: Контроль граничних значень (пороги/вікна)

- *Регулювання*
  - Фізична калібрування або теоретичне налаштування
  - 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)

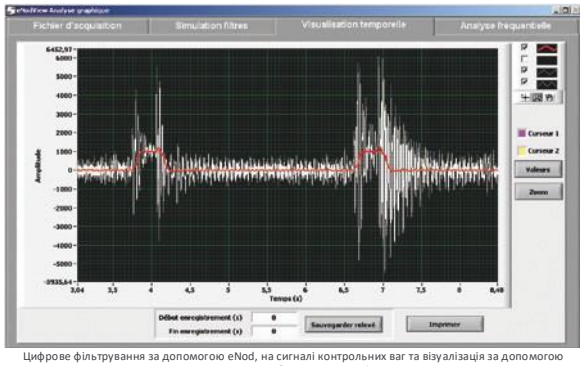
Режим контрольних ваг — *режим контрольних ваг*

- 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





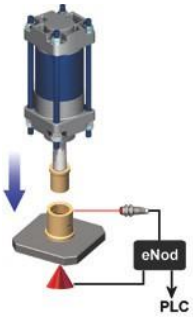
- Цей режим роботи призначений для динамічного зважування (сортування, калібрування...). eNod3 відповідає за збір даних і автоматично обчислює значення ваги.
- Рівень ваги або зовнішнє запускання (1 або 2 цифрових входи)



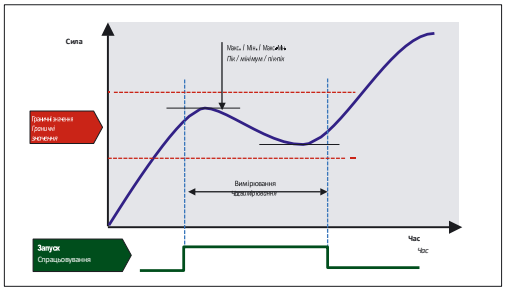
Цифрове фільтрування за допомогою eNod, на сигналі контрольних ваг та візуалізація за допомогою програмного забезпечення eNodView
- Цифрове фільтрування за допомогою eNod, на основі сигналу контрольних ваг та відображення за допомогою програмного забезпечення eNodView

Виявлення піку - *Режим контролю піку*

- Цей режим підходить для контролю складання за допомогою преса (впресування, обтискання...)
- eNod3 під час кожного вимірювання обчислює мінімальне, максимальне значення та значення від піку до піку.
- Запуск за допомогою цифрового входу або рівня



- Цей режим роботи підходить для контролю сили пресування (впресування, клепання...)
- eNod3 розраховує при кожному вимірюванні мінімальне, максимальне та пікове значення.
- Запуск за рівнем або зовнішнім сигналом



ENOD3-C

Контроль ваги - *Checkweighing*

Характеристики - *Технічні характеристики*

ЗАГАЛЬНІ	*GENERAL*		
Електроживлення	*Електроживлення*	10 ... 28	В постійного струму
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*	
Номінальний діапазон температур	*Номінальний діапазон температур*	-10 ... +40	°C
Граничний діапазон температур	*Граничний діапазон температур*	-20 ... +60	°C

МЕТРОЛОГІЧНІ	*METROLOGICAL*		
Клас точності	*Клас точності*	±0,003	% від повної шкали
Термічний зсув нуля/діапазону	*Термічний зсув нуля/діапазону*	±0,00015 типове значення / ±0,0002 типове значення	%/°C
Внутрішня/форматована роздільна здатність	*Внутрішня/шкальована роздільна здатність*	24 біти / 1 000 000 точок	
Швидкість перетворення	*Швидкість перетворення*	6,25 ... 1600	Конверт./с.

МЕТОЛОГІЧНІ LEGAL OIML	*ЮРИДИЧНА МЕТРОЛОГІЯ OIML*	ТІЛЬКИ ДЛЯ ВЕРСІЇ КОРПУСУ - *ТІЛЬКИ ДЛЯ ВЕРСІЇ КОРПУСУ*	
Сертифікати OIML - Клас	*Сертифікати OIML, - Клас*	OIML R76 – III, IIII OIML R51 – XIII, XIIII, Y(a), Y(b)	
Макс. кількість діапазонів x поділки	*Макс. кількість діапазонів x інтервали*	1 x 6000 д	
Мінімальний сигнал на один інтервал перевірки	*Мінімальний сигнал за інтервалом 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)*	2	55 В / 400 мА макс.

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

Макс. частота оновлення даних даних (вимірювань) на шині	*(вимірювання) на шині*	CANopen®	RS485 MODBUS	RS485 SCMBUS
		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-FE-0322 - SCAIME - SIREN 389 325 283 - R.C.S. THONON LES BAINS - SCAIME залишає за собою право вносити будь-які зміни без попереднього повідомлення - Зображення не є договірними - *Non-contractual pictures. - SCAIME залишає за собою право вносити будь-які зміни без попереднього повідомлення.*