Цифровий вимірювальний перетворювач
Цифровий передавач даних

ENOD3-T

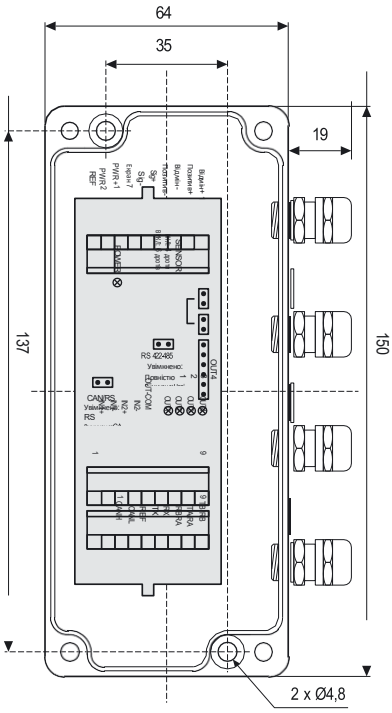
1 600 вимірювань/с, 1 000 000 точок

Версія з корпусом
- Версія у корпусі

- До 4 тензодатчиків (4/6-провідних)
- 24-бітний АЦП
- Настроювані цифрові фільтри
- 2 цифрові входи та 2 цифрові виходи
- 1 вихід RS485/RS232 та 1 вихід CAN
- Версія ALUBOX, сертифікована на 6 000 д OIMЛ R76

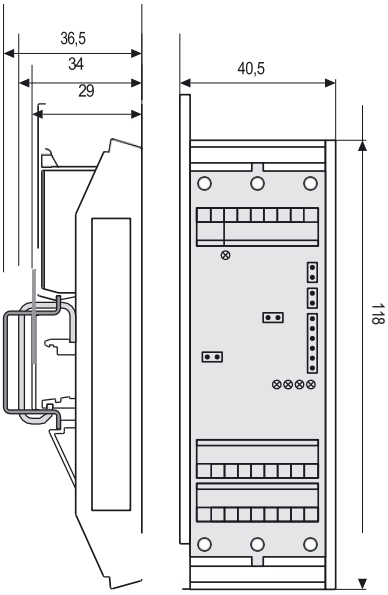
- *До 4 тензометричних датчиків навантаження (4/6 проводів)*
- *24-бітний АЦП*
- *Програмовані цифрові фільтри*
- *2 цифрових входи та 2 виходи*
- *Зв'язок за протоколами RS485, CAN та RS232*
- *Версія ALUBOX, затверджена на 6 000 d згідно з OIML R76*

Версія з алюмінієвим корпусом
IP65
Версія на платі

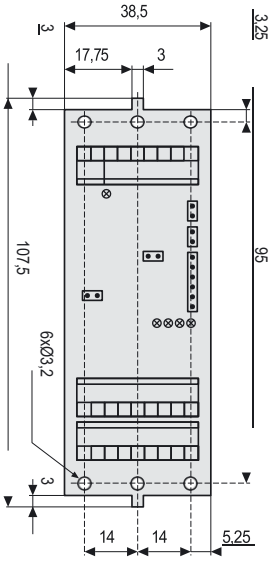


Висота корпусу: 40 мм
Висота корпусу

Версія на DIN-рейці



Версія на платі
Версія на платі



Всі розміри вказані в мм. Розміри та технічні характеристики не є договірними. Технічні креслення надаються за запитом.
Усі розміри вказано в мм. Розміри та технічні характеристики не є підставою для будь-якої відповідальності. Технічні креслення надаються за запитом.

ENOD3-T

1 600 м/с, 1 000 000 точок

Презентація - *Presentation*

eNod3-T — це високошвидкісна вимірювальна плата-передавач, що має безліч програмованих функцій та потужні можливості обробки сигналу.

- Швидкість перетворення до 1 600 м/с з максимальною форматованою роздільною здатністю ±1 000 000 точок
  - Швидкість перетворення до 1 600 вимірювань/с з максимальною форматованою роздільною здатністю ±1 000 000 точок
  - Цифрове фільтрування та масштабування вимірювання
  - Швидкість передачі даних до 1 000 вимірювань/с.
- Проста інтеграція в автоматизовані системи
  - Виходи RS232, RS485 та CAN, що підтримують протоколи MODBUS-RTU, CANOpen® та SCMBUS
  - Логічні входи/виходи для управління процесами

eNod3-T — це високошвидкісна цифрова плата передавача з програмованими функціями та потужними можливостями обробки сигналів.

- *Швидка та точна*
  - *Швидкість перетворення до 1 600 вимірювань/с з максимальною масштабованою роздільною здатністю ±1 000 000 точок*
  - *Цифрове фільтрування та масштабування вимірювань*
  - *Швидкість передачі даних до 1 000 вимірювань/с.*
- *Легко інтегрується в автоматизовані системи*
  - *RS232, RS485 та CAN із підтримкою протоколів MODBUS-RTU, CANOpen® та SCMBUS*
  - *Цифрові входи/виходи для управління технологічними процесами*

Функціональна схема
Схема функцій

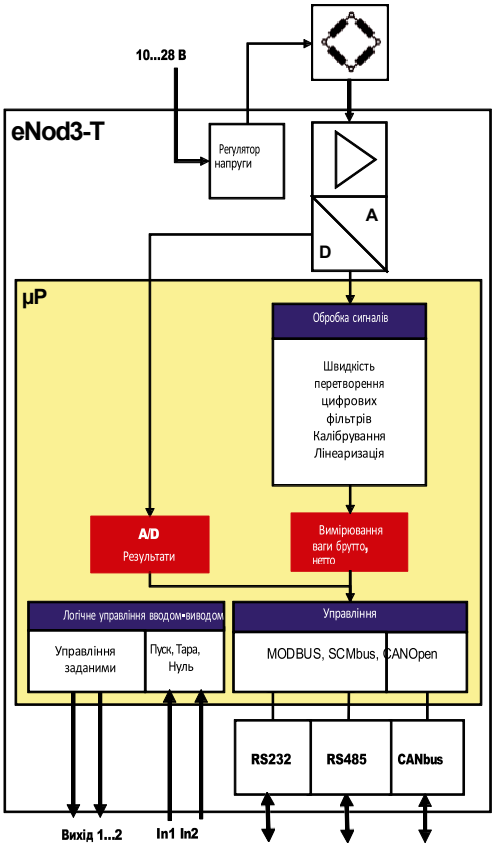
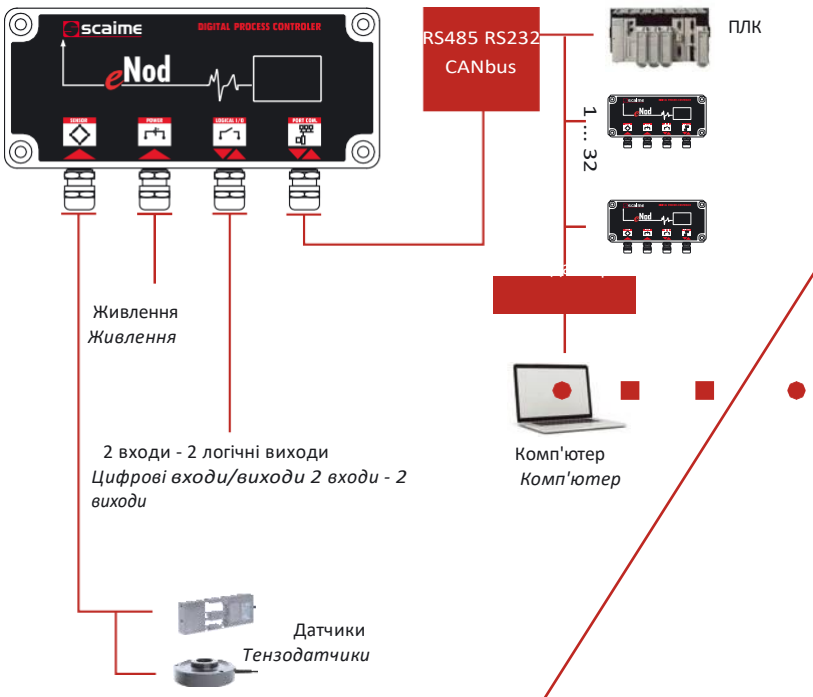


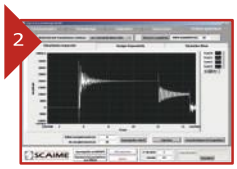
Схема інтерфейсів



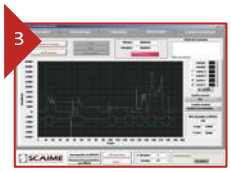
eNODView

- 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*



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

ENOD3-T

1 600 м/с, 1 000 000 точок

Загальні функції - *General functions*

- Калібрування
  - Фізичне або теоретичне налаштування
  - 3 сегменти лінеаризації
  - Масштабування вимірювання

- Цифрове фільтрування
  - Управління 4 рівнями цифрового фільтрування, що дозволяє отримати швидке та стабільне вимірювання в умовах перешкод
  - Низькочастотний фільтр АЦП
  - Цифровий фільтр нижніх частот (Баттерворта або Бесселя), частота зрізу та порядок налаштовуються
  - Смуговий фільтр з настроюваним діапазоном частот
  - Самоадаптивний фільтр для статичного зважування

- Метрологічні функції
  - Нуль, нуль при ввімкненні, самоналагоджувальний нуль, напівавтоматична тарування, контроль стабільності вимірювання

- *Калібрування*
  - *Фізична або теоретична калібрування*
  - *3 сегменти лінеаризації*
  - *Масштабування вимірювання*

- *Цифрове фільтрування*
  - *Управління 4 рівнями цифрового фільтрування, що дозволяє завжди отримувати швидкі та стабільні вимірювання в умовах сильних перешкод*
  - *Фільтр нижніх частот АЦП*
  - *Додатковий фільтр нижніх частот (Баттерворта або Бесселя) з регульованим порядком та частотою зрізу*
  - *Фільтр з вирізом з регульованою смугою пропускання*
  - *Самоадаптивний фільтр, призначений для статичного зважування*

- *Функції*
  - *Нуль, нуль при запуску, відстеження нуля, тарування, контроль стабільності вимірювання*

Режим передавача - *Transmitter mode*

eNod3-T пропонує кілька варіантів передачі вимірювань та управління логічними входами/виходами:

- передача вимірювань за запитом
- передача вимірювань за сигналом (цифровий вхід)*
- безперервна передача вимірювань з регульованою періодичністю*
- управління програмованими пороговими значеннями, робота у режимі вікна або гістерезису (цифрові виходи)
- можливе керування цифровими виходами через шину
- можливі функції обнулення та тарування через цифрові входи

* Функція недоступна в MODBUS-RTU

eNod3-T пропонує кілька варіантів запуску передачі вимірювань та управління цифровими входами/виходами:

- *передача результатів вимірювання за запитом шини*
- *передача вимірювань за зовнішнім тригером (цифровий вхід)**
- *безперервна передача з регульованим періодом**
- *Управління заданими значеннями у режимі «вікон» або «гістерезису» (цифрові виходи)*
- *можливість керування цифровими виходами через шину*
- *Можливість реалізації функцій обнулення та тарування за допомогою цифрових входів*

**Функція недоступна в MODBUS-RTU*

ENOD3-T

1 600 м/с, 1 000 000 точок

Характеристики - *Технічні дані*

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*	
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	% 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.

МЕТОЛОГІЧНІ LEGAL OIML	*ЮРИДИЧНА МЕТРОЛОГІЯ OIML*	ТІЛЬКИ ДЛЯ ВЕРСІЇ КОРПУСУ - *ТІЛЬКИ ДЛЯ ВЕРСІЇ КОРПУСУ*	
Сертифікати OIML - Клас	*Сертифікати OIML, - Клас*	OIML R76 – III, IIII	
Макс. кількість діапазонів × рівнів	*Макс. кількість діапазонів x інтервали*	1 x 6000 д	
Мінімальний сигнал на один рівень	*Мінімальний сигнал за інтервалом*	0,5	мкВ
перевірки. Пам'ять Alibi	*перевірки 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 - Протоколи	*1 RS485* (з можливістю вибору) - *Швидкість передачі* - *Протоколи*	Напівдуплекс 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 даних (вимірювань) на шині	*(вимірювання) на шині*	CANopen®	RS485 MODBUS	RS485 SCMBUS
		1 000/с.	200/с.	1 000/с

Аксесуари - *Accessories*

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*