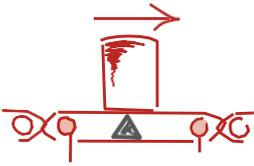
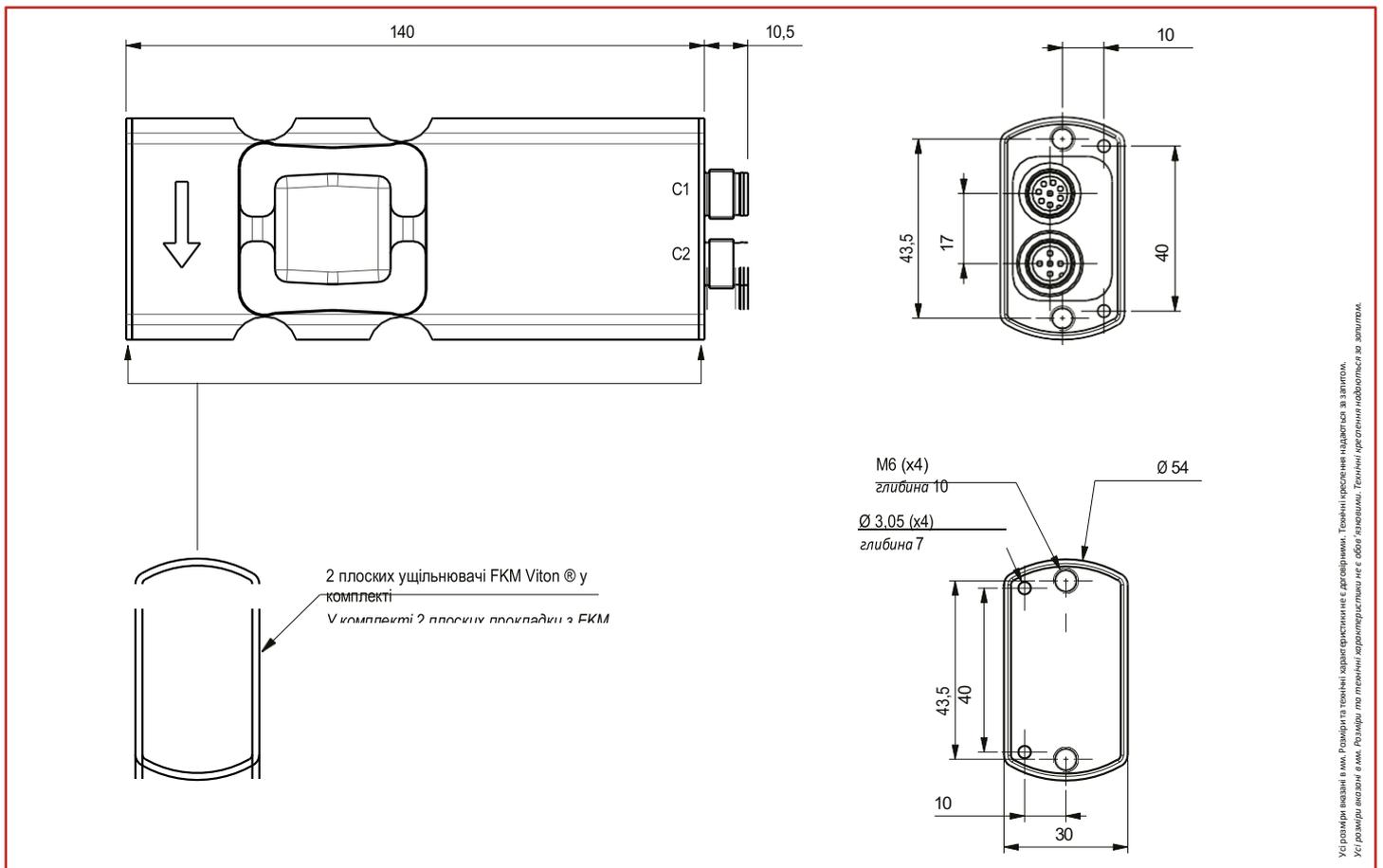


DVS-C

15 кг ... 75 кг



- Цифровий гігієнічний тензодатчик, сертифікований EHEDG, тип EL Class I AUX.
- Конструкція з нержавіючої сталі, зварна, IP68/IP69K
- Міцна конструкція для динамічних застосувань
- Функції: зважування на ходу, сортувально-маркувальний пристрій
- 2 логічні входи та 4 логічні виходи
- Серійна версія: порт RS485 Modbus та порт CANopen
- Версія Ethernet: EtherNet/IP, Profinet, веб-сервер
- Сертифікат OIML R76, R51 (серійна версія)
- Гігієнічний цифровий однокочковий тензодатчик, сертифікований EHEDG, тип EL Class I AUX.
- Конструкція з нержавіючої сталі, герметична, IP68/IP69K
- Міцна конструкція для динамічних застосувань
- Функція: Високошвидкісний контрольний ваг, сортування
- 2 цифрових входи та 4 виходи
- Послідовна версія: порт RS485 Modbus та порт CANopen
- Версія з Ethernet: EtherNet/IP, Profinet, веб-сервер
- Сертифікація відповідно до OIML R76, R51 (послідовна версія)



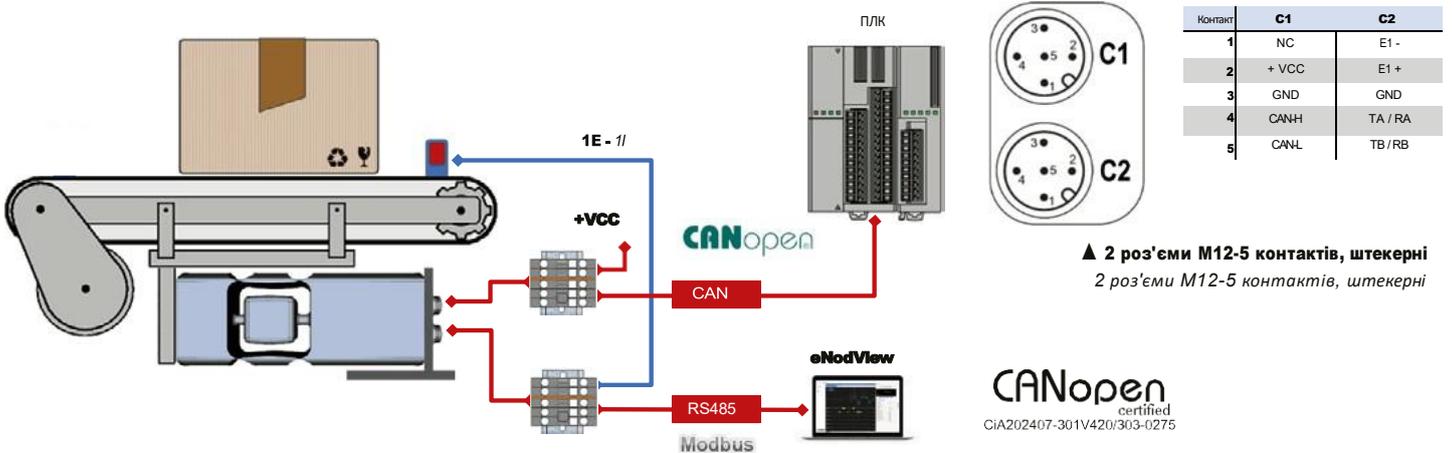
Усі розміри вказані в мм. Графік та технічні характеристики не є дисциплінами. Технічні параметри надаються за запитом. Усі розміри вказані в мм. Розміри та технічні характеристики не є обов'язковими. Технічні параметри надаються за запитом.

Презентація - Presentation

- Цифровий гігієнічний ваговий датчик
 - Конструкція, оптимізована для сортувальних ваг.
 - Виготовлений з нержавіючої сталі із захистом IP68/IP69K, придатним для миття під високим тиском
 - Гігієнічна конструкція, сертифікована EHEDG, що гарантує ефективність процесу очищення
 - 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 з можливістю налаштування (залежно від версії кабельного з'єднання)
- Серійна версія — підключення до ПЛК
 - 1 вихід ПЛК RS485 MODBUS-RTU або CANopen
- Версія Ethernet — підключення до ПЛК
 - Підключення ПЛК EtherNet/IP або PROFINET
 - Вбудований веб-сервер
- Гігієнічний цифровий тензодатчик
 - Оптимізована конструкція для використання у контрольних вагах.
 - Виготовлений з нержавіючої сталі із захистом IP68/IP69K, придатний для миття під високим тиском
 - Гігієнічна конструкція, сертифікована EHEDG, що гарантує ефективність процесу очищення
 - 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 даних вимірювань
- Вбудовані входи/виходи для управління технологічним процесом
 - 2 цифрові входи та 4 виходи, що повністю налаштовуються (залежно від варіанту підключення)
- Підключення до ПЛК – послідовний варіант
 - 1 канал зв'язку з ПЛК RS485 MODBUS-RTU або CANopen
- Підключення до ПЛК – версія Ethernet
 - Підключення до ПЛК EtherNet/IP або PROFINET
 - Вбудований веб-сервер

Схема інтерфейсів, послідовні версії

Кабельне з'єднання 11A: CAN, RS485, 1 цифровий вхід



Кабельне з'єднання 22A: вихід CAN у формі Y, RS485, 2I / 4O

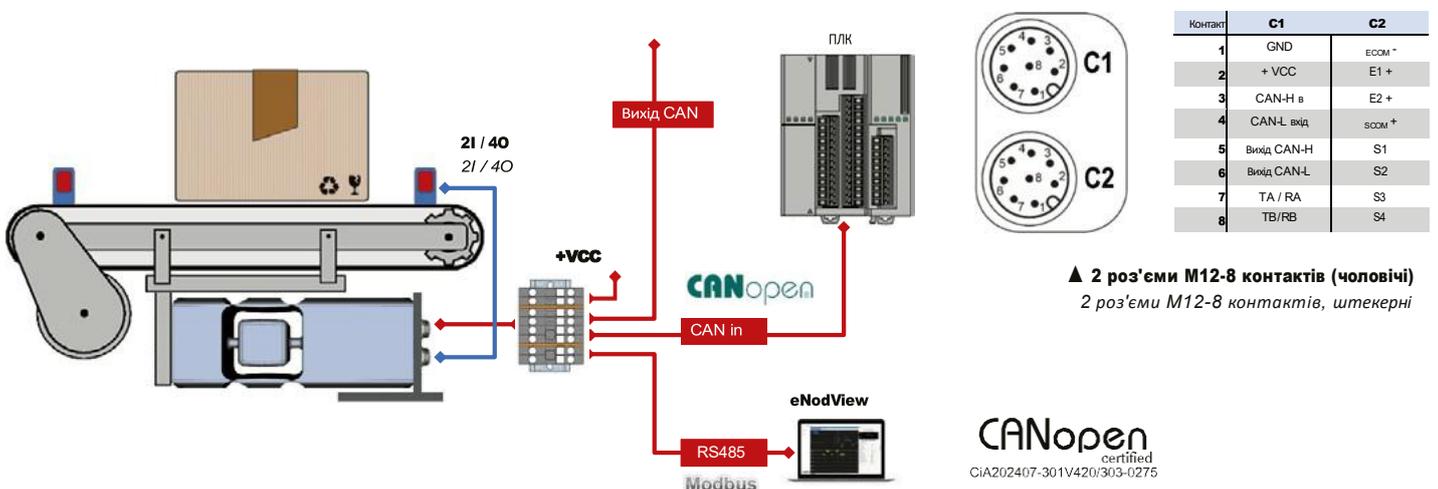
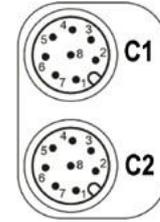
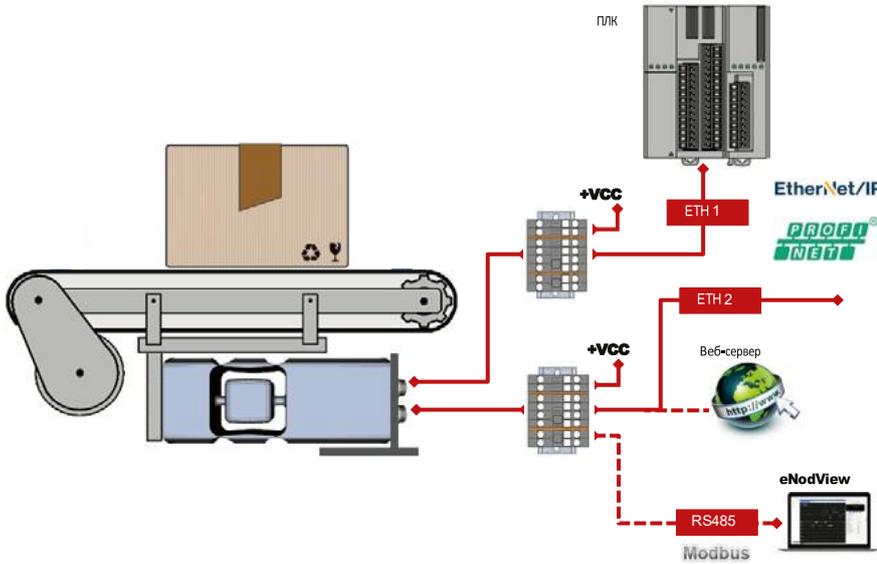


Схема інтерфейсів, версії Ethernet - *Схема інтерфейсів, версії Ethernet*

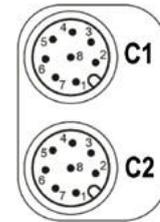
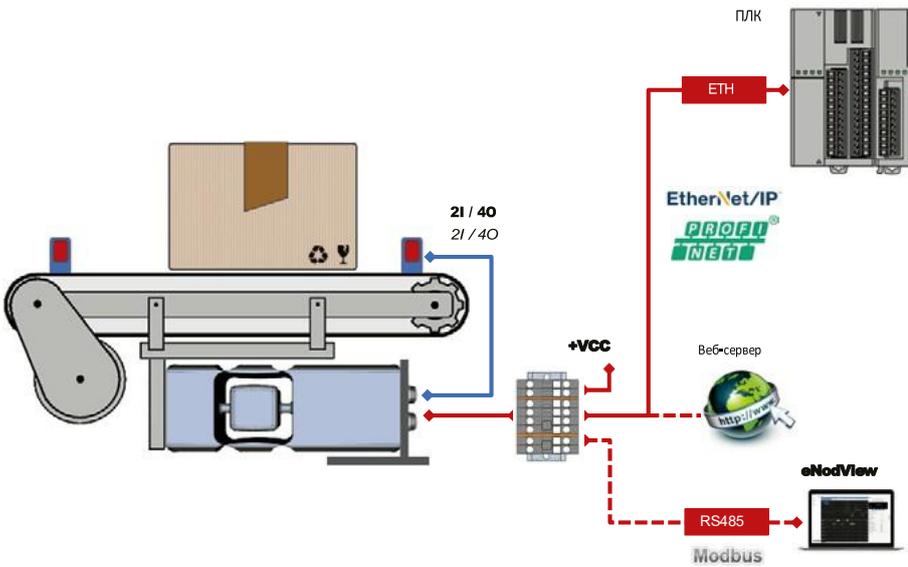
Кабельне з'єднання 22B: подвійний Ethernet і комутатор, RS485 - 22B wiring: dual-Ethernet & switch, RS485



Контакт	C1	C2
1	GND	GND
2	+VCC	+VCC
3	TA / RA	TA / RA
4	TB/RB	TB/RB
5	RXP2	RXP1
6	RXN2	RXN1
7	TXP2	TXP1
8	TXN2	TXN1

▲ 2 роз'єми M12-8 контактів, штекерні
2 роз'єми M12-8 контактів, штекерні

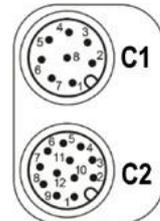
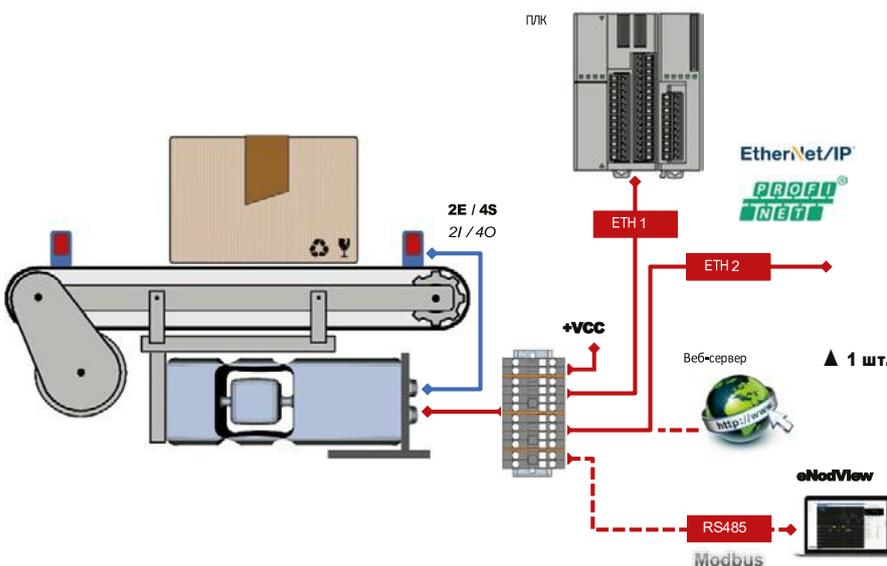
Кабельне з'єднання 22C: простий Ethernet, RS485, 21 / 40



Контакт	C1	C2
1	ЕСОМ +	GND
2	E1 +	+VCC
3	E2 +	TA / RA
4	СОСМ +	TB / RB
5	S1	RXP1
6	S2	RXN1
7	S3	TXP1
8	S4	TXN1

▲ 2 роз'єми M12-8 контактів, штекерні
2 роз'єми M12-8 контактів, штекерні

Кабельне підключення 32A: подвійний Ethernet і комутатор, RS485, 2E / 4S — кабельне підключення 32B: подвійний Ethernet і комутатор, RS485, 21 / 40



Контакт	C1	C2
1	ЕСОМ -	GND
2	E1 +	+VCC
3	E2 +	TA / RA
4	СОСМ +	TB / RB
5	S1	RXP1
6	S2	RXN1
7	S3	TXP1
8	S4	TXN1
9		RXP2
10		RXN2
11		TXP2
12		TXN2

▲ 1 шт. M12-12-контактний штекер, 1 шт. M12-8-контактний штекер
1 M12-12-контактний штекер, 1 M12-8-контактний штекер

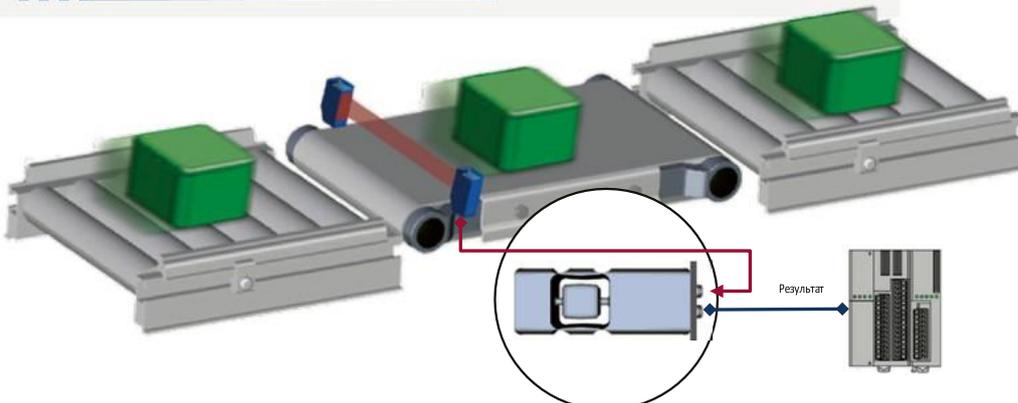
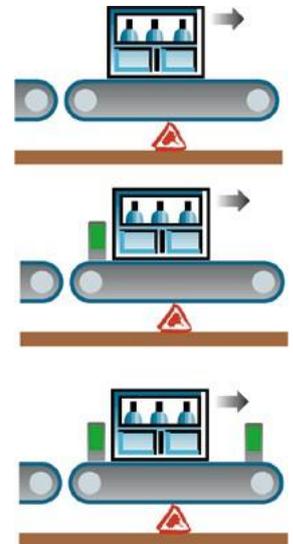
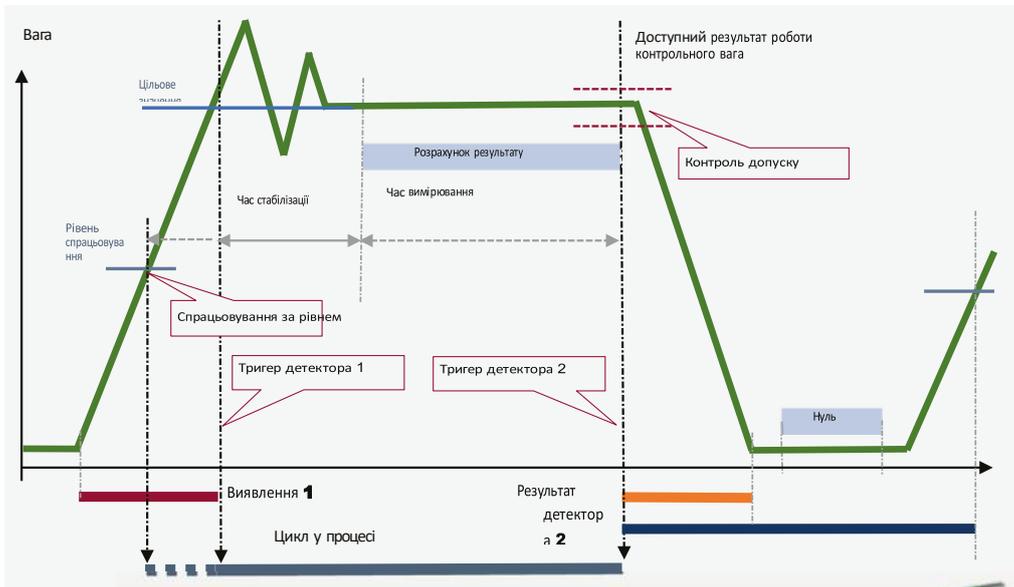
Загальні функції - General functionalities

- **Калібрування**
 - Заводська 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 сортування за вагою — функції контрольного зважування

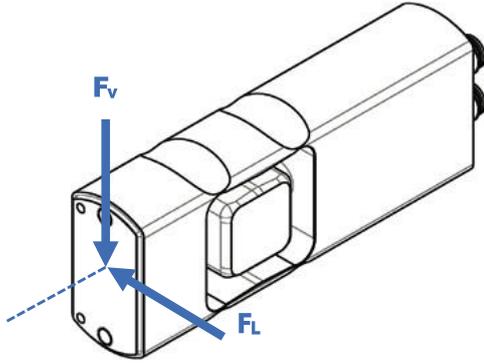
- **Підтримка процесу зважування на ходу:**
 - Режим роботи, призначений для динамічного зважування (сортування, калібрування...) з високою швидкістю
 - Автоматичний розрахунок значення ваги, що проходить через датчик навантаження
 - Запуск за допомогою 1 або 2 цифрових входів або за рівнем ваги
 - Функції динамічного обнулення
 - Статистичні функції
- **Управління процесом динамічного зважування:**
 - Режим роботи, призначений для високошвидкісного динамічного зважування (сортування, контрольне зважування...)
 - Автоматичний розрахунок значення ваги, що проходить через приймач навантаження
 - Рівень ваги або зовнішнє запускання за допомогою 1 або 2 цифрових входів
 - Функції динамічного обнулення
 - Статистичні функції

Приклад динамічного зважування на конвеєрі



Захист навколишнього середовища - Environmental protection

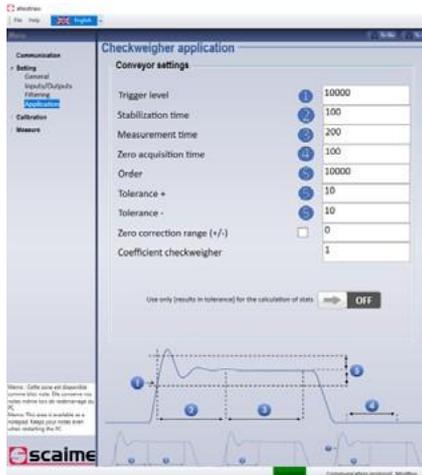
- Стійкість до найсуворіших умов
 - Повністю герметична конструкція з нержавіючої сталі, рівні захисту IP68 / IP69K.
 - Випробувано на вплив вологи, температури, ударів та вібрацій у незалежній лабораторії.
 - Висока стійкість до випадкових перевантажень, а також до бічних та крутильних навантажень.
- Витримує найсуворіші умови
 - Повністю герметична конструкція з нержавіючої сталі, рівні захисту IP68 / IP69K.
 - Випробувано в незалежній лабораторії на вплив вологи, температури, ударів та вібрацій.
 - Висока стійкість до випадкових перевантажень та бічних або крутильних зусиль.



Номинальна вантажопідйомність - Rated capacity C_d	15 кг	30 кг	75 кг
Максимальне допустиме вертикальне навантаження - F_v Максимальное допустимое вертикальное навантаження - F_v	400%	350	300%
Максимальное допустимое боковое навантаження - F_L Максимальное допустимое боковое навантаження - F_L	1500%	1100%	1000%

Програмне забезпечення для ПК eNodView - eNodView PC Freeware

- Налаштування, контроль та калібрування користувачем
- Візуалізація вимірювань, результатів та входів/виходів
- Оптимізація цифрового фільтрування за допомогою FFT-аналізу та моделювання впливу фільтрів
- Налаштування, калібрування та управління користувачем
- Візуалізація вимірювань, результатів та вводу/виводу
- Оптимізація цифрових фільтрів за допомогою аналізу FFT та моделювання ефекту фільтрів

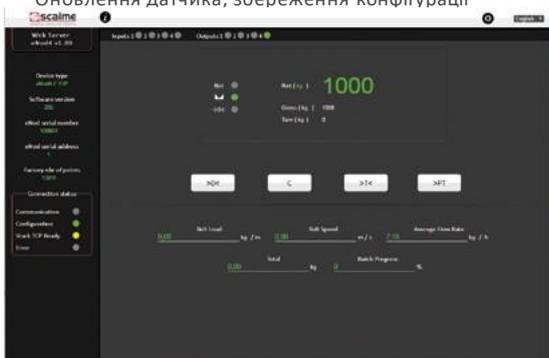


▲ Моделювання ефекту цифрового фільтрування за допомогою eNodView

Моделювання ефекту цифрового фільтрування за допомогою програмного забезпечення eNodView

Веб-сервер DVS Ethernet

- Читання/запис параметрів
- Візуалізація вимірювань, результатів та вводу/виводу
- Дистанційне керування DVS
- Оновлення датчика, збереження конфігурації
- Читання/запис параметрів конфігурації
- Відображення вимірювань, результатів та вводу/виводу
- Дистанційне керування DVS
- Оновлення тензодатчика, збереження/відновлення конфігурації



Характеристики - Технічні характеристики

МЕТРОЛОГІЧНІ		МЕТРОЛОГІЧНІ			
Номинальна вантажопідйомність (Cn)	Номинальна вантажопідйомність (Cn)	15	30	75	кг
Сукупна помилка	Комбінована помилка	±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	400 x 400			мм
Серійна версія - n (OIML R76)	Серійна версія - n (OIML R76)	3 000			д
Серійна версія - e (OIML R76)	Серійна версія - e (OIML R76)	1	2	5	г
Номинальний діапазон температур	Номинальний діапазон температур	-10 ... +40			°C
Діапазон робочих температур	Діапазон робочих температур	-20 ... +75			°C
ЕЛЕКТРИЧНІ		ELECTRICAL			
Електроживлення	Power supply	10 ... 28 В постійного струму / 0,6 Вт			
А/Ц перетворювач	АЦП	24 біти / 4 кГц			
Номинальна чутливість при Cn	Номинальна 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	400	350	300	%Cn
Відхилення при Cn	Відхилення при Cn	0,25	0,2	0,2	
Момент затягування	Момент затягування	12			Нм
Ступінь захисту	Рівень захисту	IP68 / IP69K			EN60529
Матеріал Випробувальний корпус Роз'єм	Матеріал Корпус тестового зонда Роз'єм	Нержавіюча сталь - Stainless steel Нержавіюча сталь - Stainless steel			
Підключення	Підключення	M12, штекер - 5 / 8 / 12 контактів			
Кріплення (гвинт, клас, глибина закручування)	Кріплення (гвинт, клас, глибина закручування)	M6x1, клас A4-80, мінімум 6, максимум 10			
Вага нетто	Вага нетто	0,95			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 - Протоколи	Напівдуплекс, 9 600 ... 115 200 Modbus-RTU			
Макс. частота оновлення даних		CAN	RS485	Ethernet	
Дані (вимірювання) на шині	(вимірювання) на шині	500/с	200/с	500/с	
ВЕРСІЯ CAN		ВЕРСІЯ CAN			
Вихід CANbus / CANopen® - Протоколи	Вихід CANbus / CANopen® - Протоколи	CAN 2.0A / 10 кбіт/с ... 1 Мбіт/с CANopen, LSS v3.0			
ВЕРСІЯ ETHERNET		ВЕРСІЯ ETHERNET			
Двопортовий або однопортовий Ethernet - Протоколи	Подвійний або одинарний порт Ethernet - Протоколи	100Base-TX EtherNet/IP, PROFINET			
EtherNet/IP	EtherNet/IP	CLASS 1 циклічний, CLASS 3 ациклічний, DLR			
PROFINET	PROFINET	PROFINET IO Slave, MRP			
Аксесуари - Аксесуари		Аксесуари - Аксесуари			
З'єднувальний кабель	З'єднувальні кабелі	2 м / 5 м - M12 5 / 8 / 12 полюсів			
Перетворювач	Перетворювач	RS485 / USB			

