



#### Основные функции

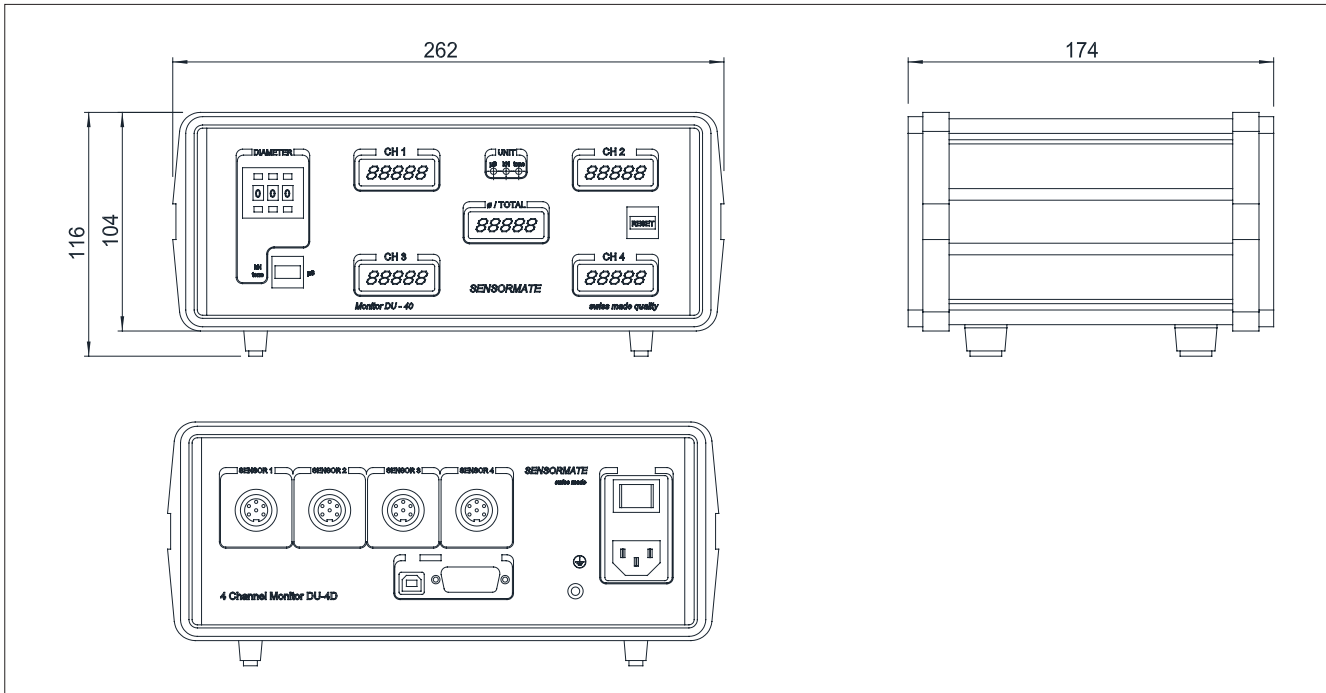
- для всех датчиков Sensormate с 2/4 моста (включая тензодатчики)
  - Высокая точность и стабильный внутренний или внешний сброс
  - Отображает значения непосредственно в  $\mu\text{e}$ , kN или тоннах
  - Интерфейс USB для программного обеспечения для функции выравнивания (дополнительно)
  - Аналоговый выход 0 ... 10 Vdc (опционально)
  - Яркие дисплеи и прочный алюминиевый корпус (IP52), идеально подходящий для сложных условий
- Монитор DU4D представляет из себя промышленный усилитель и монитор для тензомостов и тензодатчиков веса. Встроенные внешние и внутренние (автоматические) функции сброса.

При измерениях на колонне можно вводить диаметр, чтобы получать непосредственно показания в кН или тоннах. Применение: этот блок используется в сочетании с датчиками деформации на колонне QE1008 или GE1029 для выполнения контроля блокировки силы без необходимости какой-либо механической работы.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Входное сопротивление моста	120...1000 $\Omega$
Диапазон входного сигнала (полная шкала)	0.1...1mV/V
Разрешение АЦП	16-Bit
Разрешение ЦАП	16-Bit (только с ANO)
Частота выборки	60Hz
Выходной диапазон	5Hz
Обновление отображения	100Hz
Выходной сигнал	Display ( $\pm$ 9999 digit, 4 канала и средний канал) 0...10VDC (ANO)
Помехи	$\leq$ 1 цифра, $<$ 20mV (только с ANO)
Погрешность	$<$ $\pm$ 0.05% полной шкалы
Погрешность на точке нуля	$\leq$ 1 digit, $<$ 20mV (только с ANO)
Линейность	$<$ $\pm$ 0.5% полной шкалы
Время сброса	$>$ 200ms
Напряжение питания	85...260VAC, 50/60 Hz ( $\pm$ 5%)
Ток питания	$<$ 200mA
Защита от обратной полярности	есть
Аварийная защита от короткого замыкания	есть
Диапазон рабочих температур	0...+65 $^{\circ}$ C
Диапазон температур хранения	-40...+80 $^{\circ}$ C
Температурный коэффициент при 10 $^{\circ}$ C	$<$ 0.1 (0.05 типовой)
Класс защиты	IP54
ЭМС	IEC 801/2
Материал корпуса	алюминий
Вес	2450g

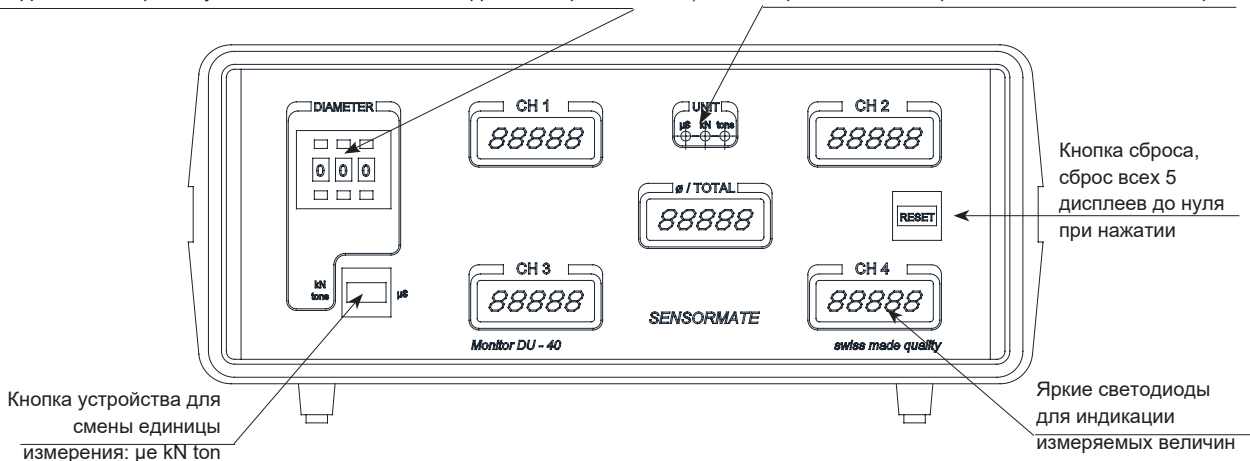
## МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ



## ОПИСАНИЕ ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ

Цифровой переключатель для задания диаметра колонны (вычисляет значения нагрузки по формуле:  $F = A * E * \epsilon$  автоматически. Также параметры цифрового измерения установлены с помощью цифрового переключателя)

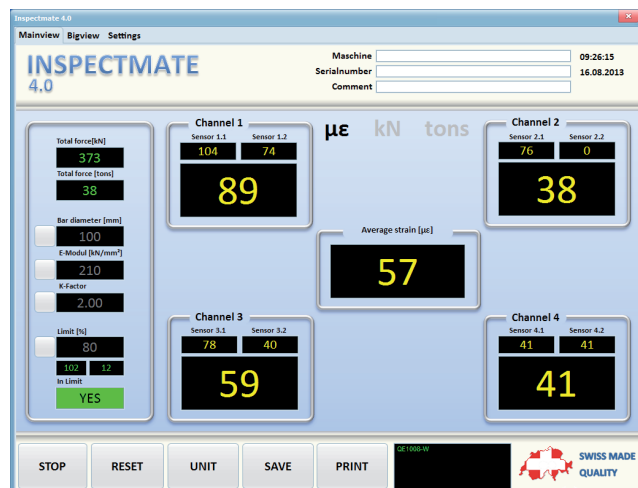
Индикатор режима, указывает фактический режим, в котором вы находитесь. Автоматически переключается на  $\mu\epsilon$  после включения монитора



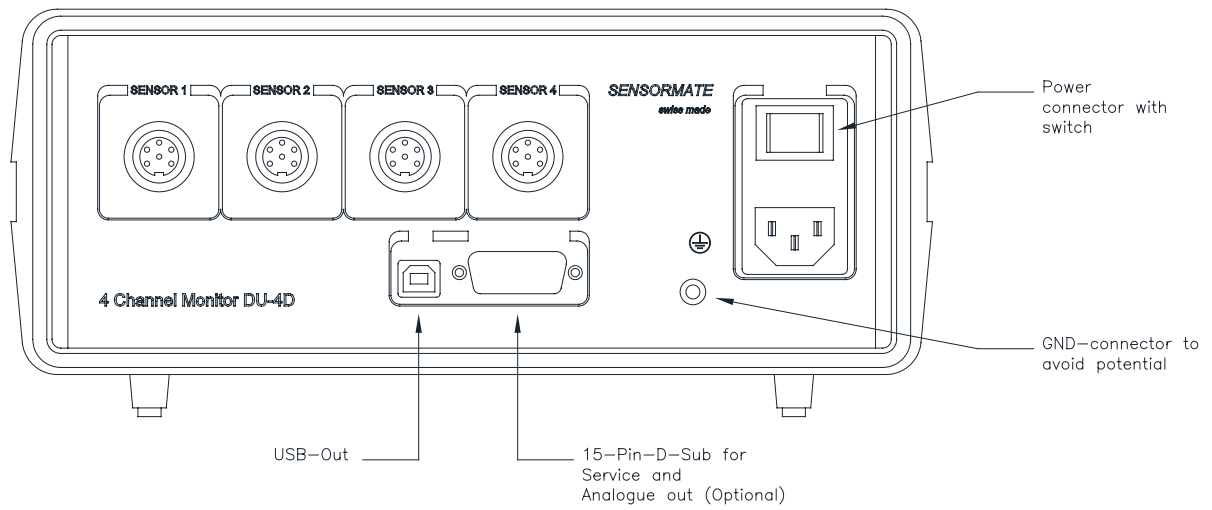
## ДАНЫЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (ОПЦИЯ)

### Основные возможности:

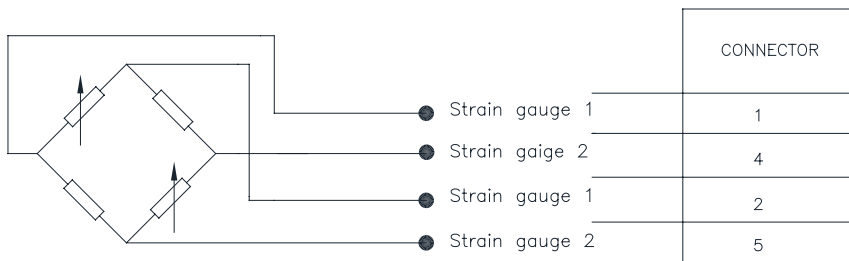
- Контроль датчиков Sensormate (сброс, блок, диаметр колонны, к-фактор, е-модуль)
- Функция проверки сигналов тревоги / точности (предел%, верхний предел, нижний предел, в пределах)
- Отображение значения измерения непосредственно в  $\mu\epsilon$ , kN или тоннах (4-канальные, одиночные тензодатчики, сила [кН] всего, сила [тонны] всего и средняя деформация [ $\mu\epsilon$ ])
- Сохранение (bmp), печать и комментирование измерений
- Увеличение отображения для лучшего обзора на большом расстоянии



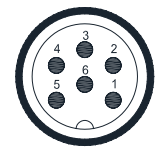
# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ



## Датчик с мостом 2/4



## Датчик с мостом 4/4

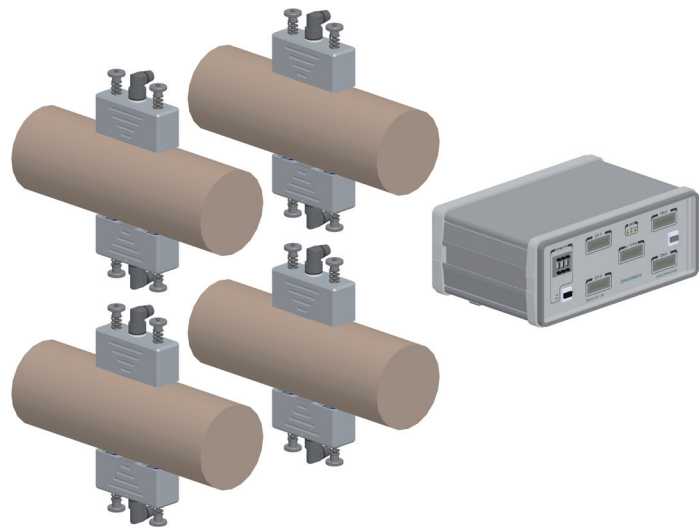


Четырехканальный цифровой монитор

**DU4D -**   -

Длина кабеля (для калибровки)	
3 m	<b>03</b>
5 m	<b>05</b>
10 m	<b>10</b>

Особенность	
USB-выход для ПО	<b>USB</b>
US-тонны вместо стандартных	<b>UST</b>
Аналоговый выход от 0 ...10 V (без USB)	<b>ANO</b>
нет	<b>000</b>



Пример: **DU4D-05-000**

Цифровой монитор DU4D

(калиброванный для кабеля длиной 5 м).

**GEFRAN spa** оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.



**Sensormate AG**

Steigweg 8, - CH-8355 Aadorf, Switzerland

ph: +41(0)52-2421818 - fax: +41(0)52-3661884 Internet: <http://www.sensormate.ch>



**GEFRAN spa**

via Sebina, 74 - 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALY

ph. +39 030 9888.1 - fax. +39 030 9839063

Internet: <http://www.gefran.com>



**ООО "Лайндрайв"**

Сертифицированный дистрибьютор в России и странах Таможенного Союза

Телефон/факс: +74959567008, Internet: <https://linedrive.ru>, E-mail: [info@linedrive.ru](mailto:info@linedrive.ru)