



Основные свойства

- Диапазон измерений: 100 ... 20.000 Kg
- Класс точности: 0,2%
- Конструкция полностью из нержавеющей стали
- Нержавеющий
- Внутренне генерируемый сигнал калибровки
- Степень защиты: IP67 (DIN 40050)

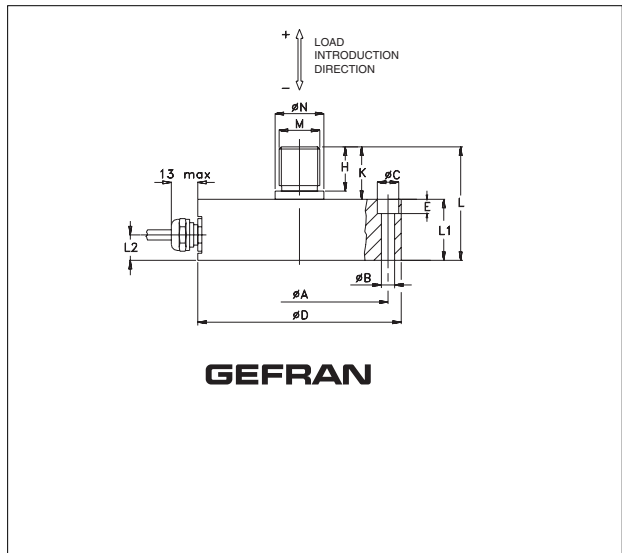
Датчик веса TC серии - тензометрический первичный преобразователь веса для измерения нагрузок статических и динамических при растяжении (положительный сигнал на выходе) и сжатии (отрицательный сигнал на выходе), с высокой точностью (промышленные весы, лабораторные эксперименты, автоматизация и т.д.).

Датчик производится из цельного куска металла. Таким образом первичный чувствительный элемент, крепежная часть и корпус не имеют сварных швов, что позволяет иметь меньшие габариты и повышенную степень защиты. Конфигурация точки измерения с 8 тензодатчиками уменьшает ошибки, вызванные неидеальным применением нагрузки. Типовое применение датчиков, соединенных параллельно: элеваторы, хопперы, большие платформенные весы и при измерении подвешенной нагрузки с использованием принадлежностей к датчику. Конструкция из нержавеющей стали подходит для использования в агрессивных средах в химической и нефтехимической промышленности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Точность	0,2%
Номин. нагрузка полной шкалы (Ln)	100...20.000 Kg
Номинальный выход при FSO	2mV/V
Допуск на выходе при Ln	<± 0,2% FSO
Комбинир. ошибки: нелинейность, гистерезис, повторяемость	< ± 0,2% FSO
Крип (после 30 min. при Ln)	< ± 0,06% FSO
Нагрузка нуля на выходе балансового сигнала	< ± 1% FSO
Сигнал калибровки *	80%FSO ± 1%
Термодрейф в чувствительности компенсир. нуль диапазоне	< ± 0,01% FSO°C < ± 0,01% FSO°C < ± 0,01% FSO°C
Номин. сопротивление на входе	700 Ohm
Номин. сопротивление на выходе	700 Ohm
Сопротивление изоляции	> 10 GOhm
Номин. напряжение питания	10 V
Макс. напряжение питания	15 V
Диапазон компенсир. температур	-10...+50°C
Диапазон макс. температур	-20...+60°C
Диапазон температур хранения	-30...+80°C
Допустимая статич. нагрузка	130% Ln
Допустимая динамич. нагрузка	100% Ln
Макс. применяемая нагрузка	150% Ln
Разрывная нагрузка	> 300% Ln
Макс. упругая деформация при Ln	< 0,2 mm
Степень защиты (DIN40050)	кабель IP67 разъем IP65
Электр. соединения: разъем Экранированный кабель	VPT02A10-6PT2 6x0,25 / 5 m.
Материал упругого элемента	нержавеющая сталь
* Точное значение указано на шильдике прибора	

МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ



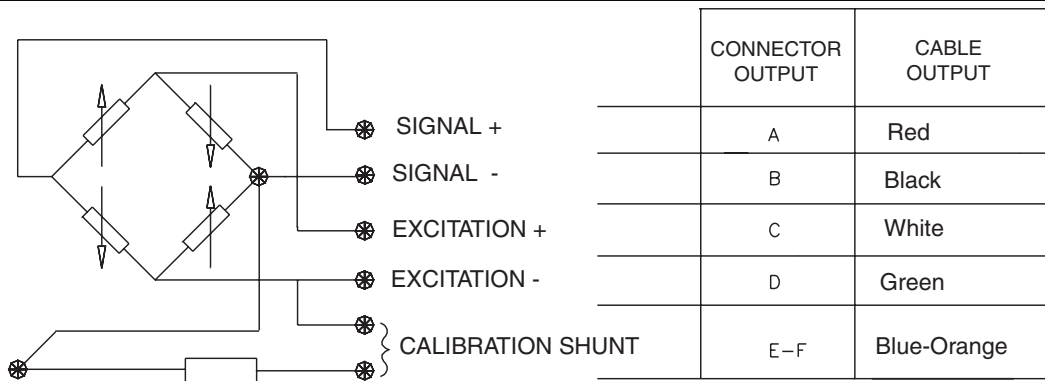
GEFRAN

Ln (Kg)

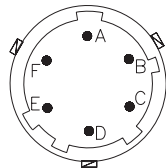
	100 2000	3500 5000	7000 10000	20000
диам A	87	98,5	125	135
диам B	6,5	10,5	13	17
диам C	10,5	16,5	19	25
диам D	100	120	155	170
E	6	10	12,5	21
H	21	33,6	45	65
K	25	37,6	50	70
L	55	67,6	90	131
L1	30	30	40	61
L2	13,5	13,5	20	27
M	M20x1,5	M24x2	M39x3	M52x3
диам N	24	30	45	55
жилы	6xM6	6xM10	8xM12	8xM16

Габариты mm. (± 0,1)

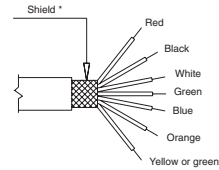
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ



Заметка: выходной сигнал положителен при растяжении и для калибровки, отрицателен для нагрузок сжатия.



VPT02A10-6PT2
РАЗЪЕМ

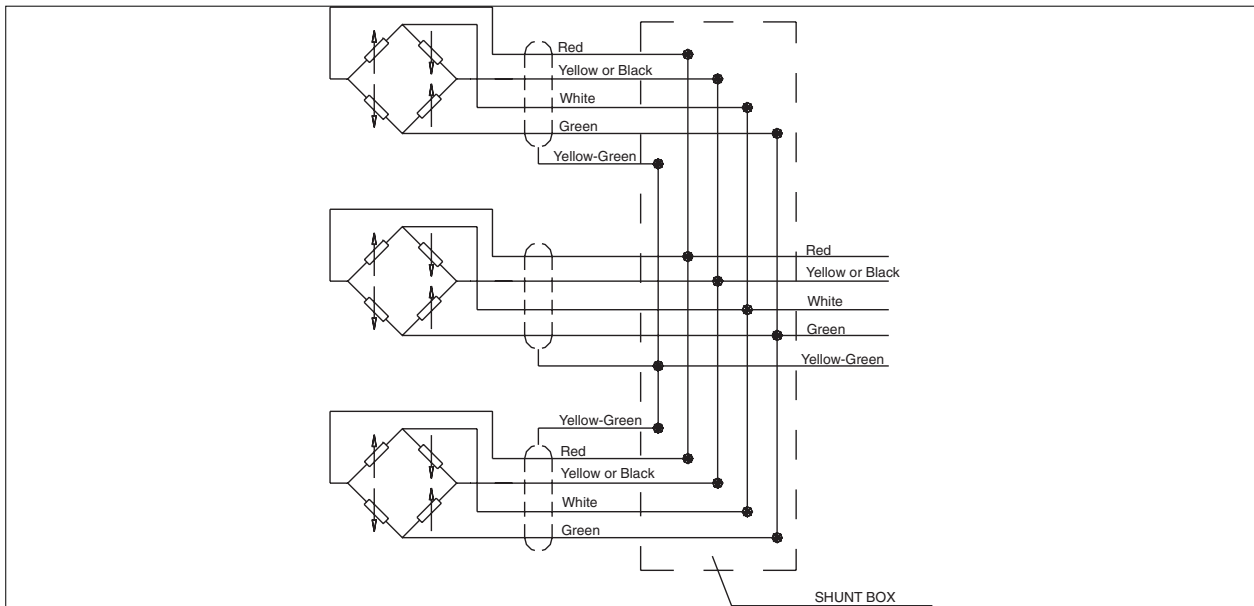


6x0.25 Экранированный кабель

Если преобразователь поставляется с предустановленным кабельным соединением, код цвета см. в таблице.

* Экран изолирован от тела преобразователя. Рекомендуется, чтобы экран был соединен к заземлению у края прибора.

Датчики, присоединенные параллельно



В системах с несколькими датчиками параллельное соединение автоматически суммирует нагрузку каждого отдельного датчика.

Используя этот метод измерения, максимальная нагрузка будет суммироваться из нагрузок всех датчиков в цепи, чувствительность будет средним значением.

Важно, чтобы пользователь был уверен, что ни один датчик не находится в состоянии перегрузки.

ТАБЛИЦА ПЕРЕСЧЕТА

Kg	N	Lb
1	9.807	2.205
0.102	1	0.225
0.454	4.448	1

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Кабельная розетка Степень защиты IP65

6 пин разъем с кабелем 8m (25ft)

6 пин разъем с кабелем 15m (50ft)

6 пин разъем с кабелем 25m (75ft)

6 пин разъем с кабелем 30m (100ft)

Другие длины

Фланец или шаровое соединение

CON 300

C08W

C15W

C25W

C30W

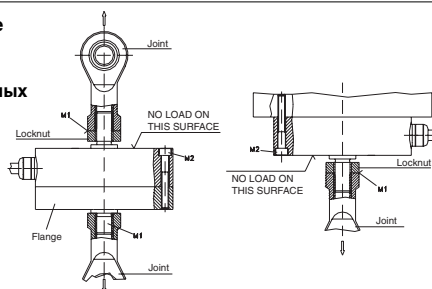
по запросу

см. таблицу

Код цвета кабеля	
Соед.	жилы
A	красный
B	черный
C	белый
D	зеленый
E	синий
F	оранжевый

ЗАМЕТКИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Фланцевое крепление для подвешенных нагрузок



Настенное крепление

Номинальная нагрузка	M1* (Nm)	M2** (Nm)	Код фланца	Код шарнира	Рекоменд. котрагайка
100 - 700	60	20	FLA700	SND020	-
1000 - 2000	300	20	FLA700	SND020	-
3500 - 5000	500	90	FLA701	SND024	M24x2-h=10
7000 - 10000	2500	125	FLA702	SND040	M39x3-h=16
20000	4500	300	FLA704	SND060	M52x3-h=20

* Рекомендуемая сила затягивания между шаровыми и котрагайкой или фланцем

** Рекомендуемая сила затягивания с UNI5931 винтами с сопротивлением 10.9 класса в соответствии с UNI3740

КОД ЗАКАЗА

Датчик веса

TC

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ (Kg)	
0 - 100	K1C
0 - 200	K2C
0 - 350	K3.5C
0 - 500	K5C
0 - 700	K7C
0 - 1000	K1M
0 - 2000	K2M
0 - 3500	K3.5M
0 - 5000	K5M
0 - 7000	K7M
0 - 10000	K10M
0 - 20000	K20M

ЭЛЕКТРИЧ. СОЕДИНЕНИЯ

6x0,25 5m экр. кабель	F
VPT02A10-6PT2 разъем	C

По запросу возможно исполнение с нестандартными механическими и/или электрическими особенностями

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

S	2mV/V версия
R	3mV/V версия (диапазон 500...5000Kg)

Пример: TC - K10M - F - S

Датчик веса TC, диапазон измерений 0 - 10.000 kg, кабельное соединение и 2mV/V стандартная чувствительность

GEFRAN spa оставляет за собой право вносить изменения в любое время без предварительного извещения

GEFRAN

GEFRAN spa, via Sebina, 74, 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA

tel. 0309888.1 - fax. 0309839063

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

LineDrive

Тел/факс: +7 495 9567008

E-mail: info@linedrive.ru

Web: www.linedrive.ru

код TC - 09/04