



Основные свойства

- Диапазон измерения: от 100 N до 1kN
- Класс точности: 0,5%
- Устойчивость к коррозии
- Внутренне генерируемый сигнал калибровки
- Ориентация оси с максимальной чувствительностью для 35° независимо от позиции фиксированных отверстий
- Степень защиты: IP65 (DIN 40050)
- Встроенная защита от перегрузок

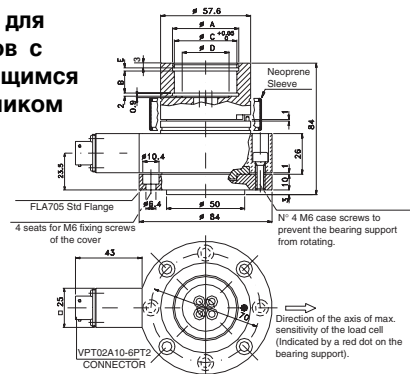
Преобразователи усилия TR серии используются для измерения натяжения, которое действует на пленку из пластмассы или ленту на направляющем ролике оборудования для сматывания. Установленные на торце стационарного или вращающего вала на шасси станка, выполняют функцию датчика силы и опоры на торцах вала. Применяются на обоих валах: неподвижном и вращающемся. TR преобразователи поставляются с фланцевым адаптером для фиксации, с 4-мя M6 винтами или с одним в центре M10 или M12.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

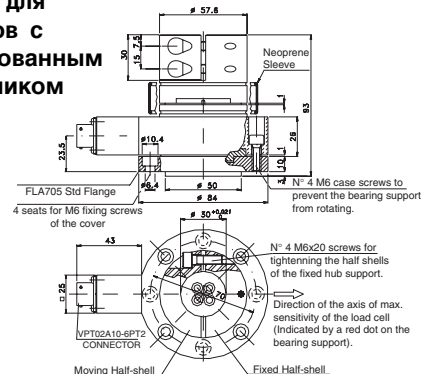
Точность	0,5%
Номинальная нагрузка FSO (Ln)	100N...1kN
Номинальный выход при FSO	2mV/V
Допуск на выходе при Ln	<± 1% FSO
Комбинированная ошибка: нелинейность, гистерезис, повторяемость	< ± 0,5% FSO
Крип (после 30 мин. при Ln)	< ± 0,06% FSO
Нулевая нагрузка на выходе сигнала баланса	< ± 1% FSO
Темп. дрейф в чувствительность компенсиров. диапазоне	< ± 0,005% FSO°C < ± 0,01% FSO°C
Номинал. сопротивление моста	350 Ohm
Сопротивление изоляции	> 10 GOhm
Номинал. напряжение источника	10V
Макс. напряжение источника	15 V
Компенс. температур. диапазон	-10...+50°C
Макс. температурный диапазон	-20...+60°C
Диапазон температуры хранения	-30...+80°C
Допустимая статическая нагрузка	100% Ln
Макс. применяемая нагрузка	300% Ln
Разрывная нагрузка	> 500% Ln
Макс. статическая боковая нагрузка	150% Ln
Макс. упругая деформация при Ln	< 0,5 mm
Степень защиты (DIN40050)	IP65
Электрическое соединение	VPT02A10-6PT2
Упругий материал элемента	Анодированный алюминий
Материал корпуса	Анодированный алюминий (фланец или подшипник в AISI 303)

МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ

Модель для роликов с вращающимся сердечником



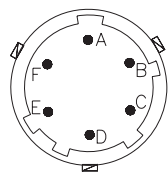
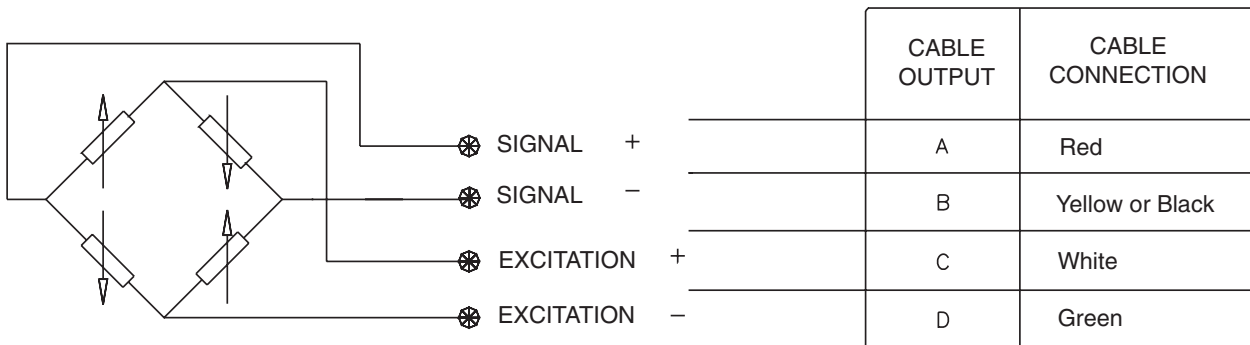
Модель для роликов с фиксированным сердечником



Подушка	диам А	В	диам С	диам D	Е
35x15 H11	37	14,5	35	20	1,6
40x17 H12	42,5	14,25	40	30	1,85

Значения размеров в мм (± 0,1)
Момент затяжки винтов M6 - 7Nm

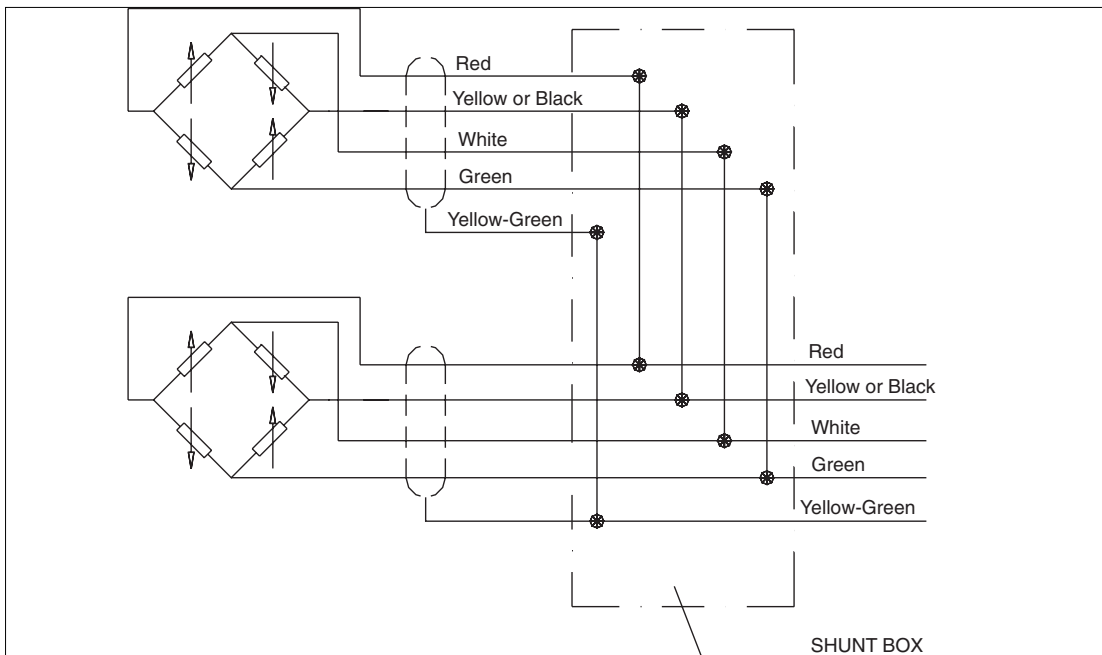
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ



VPT02A10-6PT2
РАЗЪЕМ

Если датчик поставляется с предварительно соединенным кабелем, код цвета как в таблице

Параллельное соединение



В системах, которые используют несколько элементов, параллельное соединение автоматически суммирует нагрузку на каждом отдельном элементе. Используя этот метод измерения, максимальная нагрузка будет суммироваться из нагрузок отдельных датчиков и чувствительность будет вычисляться как среднее значение этих датчиков. Это важно, потому что пользователь уверен, что нет датчика вне максимальной нагрузки.

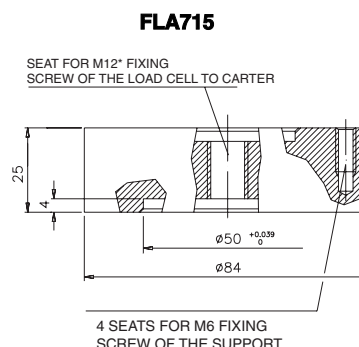
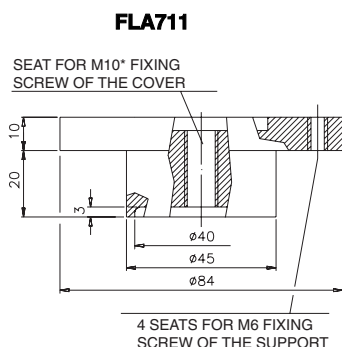
ТАБЛИЦА ПЕРЕСЧЕТА

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

ФЛАНЕЦ

Стандартный фланец - переходник (см. чертеж с механическими габаритами)
 Центральная фиксация
 Центральная фиксация

FLA705
FLA711
FLA715



* Рекомендованный момент вращения **75Nm**

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Радиальный подшипник с защитным кольцом (UNI7437-75) и шайбой

35 mm PKIT 602

40 mm PKIT 600

Штуцер с внутренней резьбой (степень защиты IP65)

6 пин разъем с 8m (25ft) кабелем

6 пин разъем с 15m (50ft) кабелем

6 пин разъем с 25m (75ft) кабелем

6 пин разъем с 30m (100ft) кабелем

Другие длины

Руководство по применению TR

CON 300

C08W

C15W

C25W

C30W

по запросу

DOC467

Цвет кода кабеля

Соед.	жила
A	красный
B	черный
C	белый
D	зеленый
E	синий
F	оранжевый

КОД ЗАКАЗА

Датчик силы

TR

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ (N)	
0 - 100	N1C
0 - 200	N2C
0 - 350	N3.5C
0 - 500	N5C
0 - 750	N7.5C
0 - 1000	N1M

ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР	
35 mm подшипник	C35
40 mm подшипник	C40
30 mm ось вала	P30

По запросу возможно исполнение с нестандартными механическими и/или электр. особенностями.

ФЛАНЕЦ	
1	FLA 705(стандарт)
2	FLA711
3	FLA715

Пример: TR-N3.5C-C40-1

TR датчик силы, диапазон измерений 350N, внешний диаметр подшипника 40mm с нормальным покрытием и стандартным фланцем.

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 TR - 09/04