

Датчики натяжения для узких ленточных материалов и волокон R серии

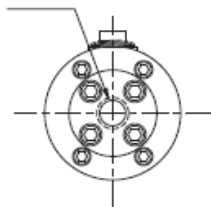
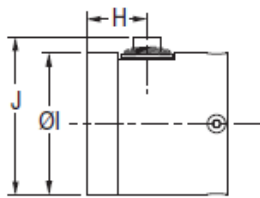


Технические характеристики датчиков натяжения Серии R:

- Широкий диапазон нагрузок
- Различные варианты монтажа
- Широкий выбор покрытий поверхности
- Спроектированы практически для всех применений

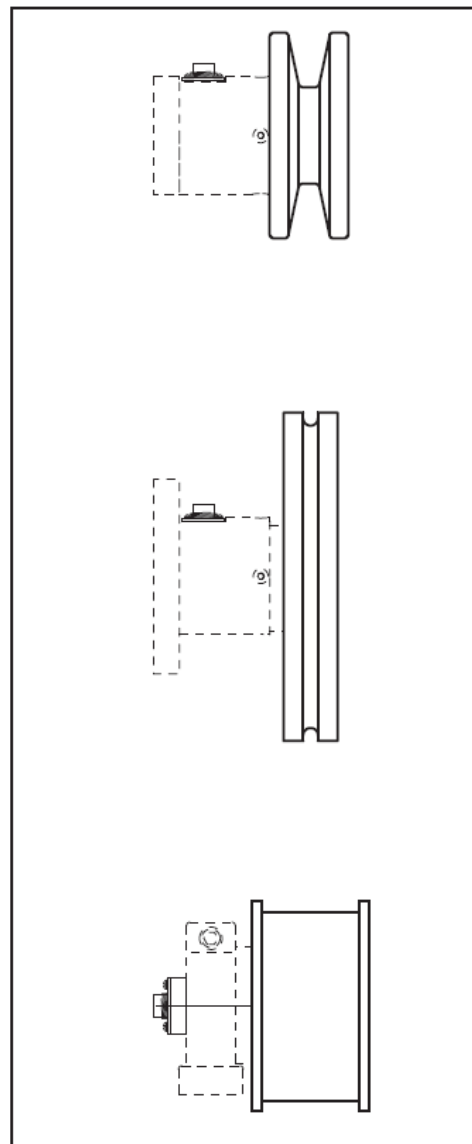
Датчики натяжения Серии R созданы для измерения натяжения при производстве волокон, узких ленточных материалов и проволоки. Они спроектированы на основе датчика Серии T и укомплектованы роликом, который производится согласно техническим требованиям заказчика. Успех исполнения складывается из двух факторов – из наших лучших технологий измерения натяжения и инженерного решения, ориентированного на Ваш производственный процесс. Датчики Серии R используются практически в любой области применения с широким диапазоном нагрузок, крепежных опций и покрытий вала.

Датчики натяжения серии SR (стандартное крепление)

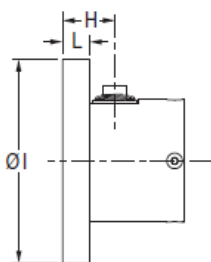


Модель	H	ØI	J	K
SR2	31	72,50	80	M16-2.0x12
SR0	28,50	57,50	65	M10-1.5x10

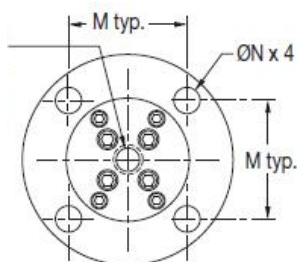
примеры роликов



Датчики натяжения серии FR (фланцевое крепление)

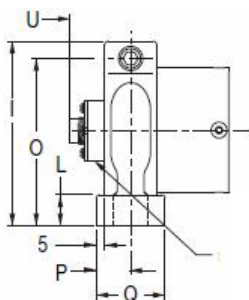


отверстие с метрической резьбой для болта
размер 2 M16-2.0x12
размер 0 M10-1.5x10

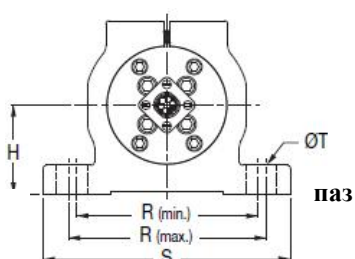


Модель	H	ØI	K	L	M	N
FR2	31	120	M16-2.0x12	16	67,88	13,50
FR0	28,50	89	M10-1.5x10	14	51,62	9

Датчики натяжения серии PBR (на разрезной опоре)

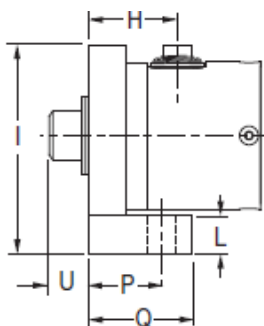


промежуточное кольцо
используется только
на размере 0



Модель	H	I	L	O	P	Q	Rmin	Rmax	S	ØT	U
FR2	55	107	18	97	20	40	110	120	150	14	12
FR0	42	83	12	76	15	30	86	94	116	9	21

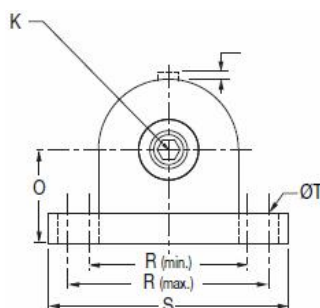
Датчики натяжения серии PR (на опоре)



отверстие с метрической
резьбой для болта
размер 2 M16-2.0x12
размер 0 M10-1.5x10

комплектуется болтом
с головкой под шестигранник
размер 2 M16-2.0x25
размер 0 M10-1.5x20

только РТ0-Л - коннектор
выводится над креплением



датчик на опоре и
адаптер вала

Модель	H	I	K	L	O	P	Q	Rmin	Rmax	S	ØT	U
FR2	43	103	M16-2.0x12	19	59	36	51	102	127	152	13	13
FR0	37	74	M10-1.5x10	10	42	30	44	64	83	108	10	9

Технологическая карта: для выдачи предложения или для анализа заполните, пожалуйста, следующие технические данные:

1. выберите тип крепления SR FR PBR PR

2. укажите размер A

3. выберите необходимое соединение стандартный коннектор DIN 45322 кабель с коннектором DIN 45322

4. укажите характеристики ролика:

размеры (см. чертёж) _____ материал и покрытие _____

ролик уже есть

необходим только адаптер (см. чертёж)

6. укажите характеристики материала:

Материал _____

Натяжение _____

Размеры _____

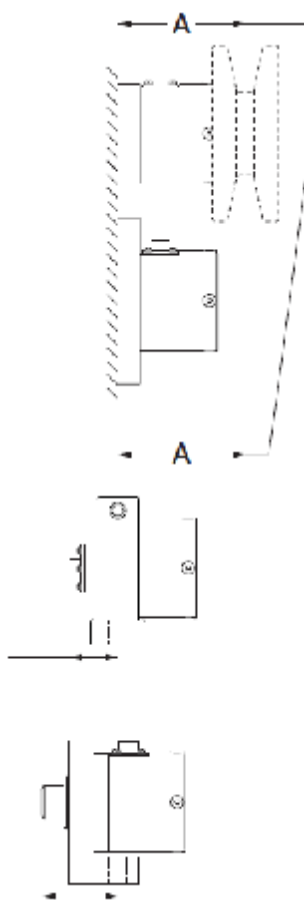
Линейная скорость _____

SR

FR

PBR
размер 2 - 25
размер 0 - 30

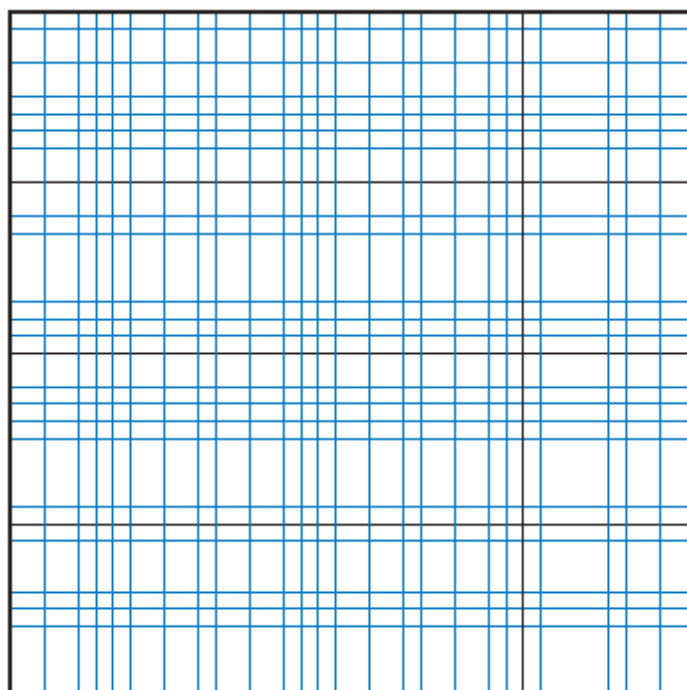
PR
размер 2 - 49
размер 0 - 39



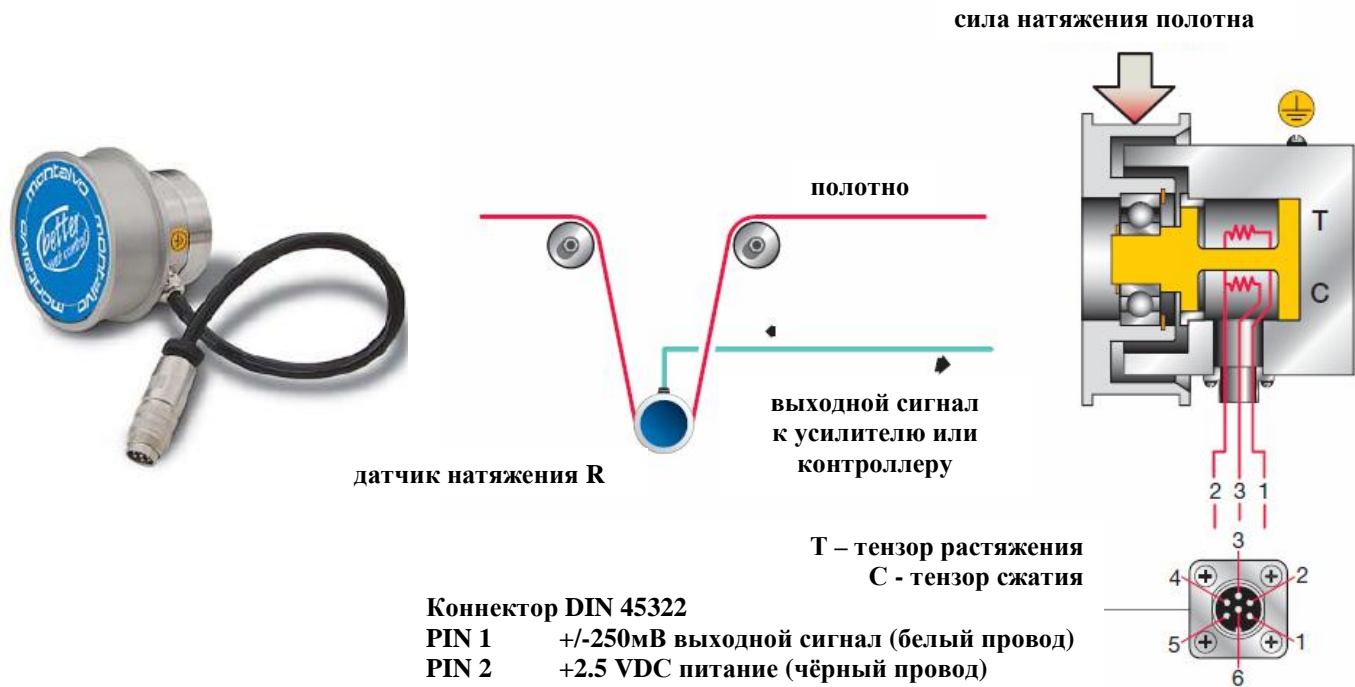
A = расстояние от рамы до середины полотна

A = расстояние от центра крепежного отверстия до середины полотна

Схематичный чертёж ролика, включая диаметр A, размеры полотна и диаметр ролика. Отметьте, если необходим только адаптер. Обозначьте любые особенности.



Принцип работы



Коннектор DIN 45322

PIN 1	+/-250мВ выходной сигнал (белый провод)
PIN 2	+2.5 VDC питание (чёрный провод)
PIN 3	-2.5 VDC питание (красный провод)
PIN 4	не подсоединен
PIN 5	не подсоединен
PIN 6	не подсоединен

Тензоры растяжения (Т) и тензоры сжатия (С) образуют полумостовую схему. Когда сила натяжения(Ft) начинает слегка сгибать измерительные балки, изменяется сопротивление тензоров и образуется пропорциональный натяжению полотна выходной сигнал.

Спецификация

Электрические характеристики	
Напряжение питания	5 VDC
Выходной сигнал	250 мВ (при полной нагрузке)
Сопротивление тензодатчика	80...130 Ом
Тип	полупроводник
Временная нестабильность выходного напряжения	+/- 1/4 % всего диапазона
Нелинейность и гистерезис	+/- 1/2 % всего диапазона
Коннектор	
Тип	DIN 45322 (6 выводов)
Pin 1	+/- 250мВ выходной сигнал
Pin 2	+2.5 VDC входной сигнал
Pin 3	-2.5 VDC входной сигнал
Pin 4	не подсоединен
Pin 5	не подсоединен
Pin 6	не подсоединен
Опция	кабель
Длина	по заказу

Нагрузка, Н	
Размер 0	125 / 250 / 375 / 500 / 750
Размер 2	375 // 750 / 1250 / 2500
Перегрузка	300% от номинала
Упор при перегрузке	110 % от полной нагрузки
Внешняя среда	
Степень защиты	IP 54
Рабочий диапазон температур	-20°C...+70°C
Механические свойства	
Прогиб, мм	от 0,203 до 0,381
Центрирование	макс. 1°
Опора	
Покрытие корпуса / крепления	нержавеющая сталь
Покрытие ролика	алюминий 32 микродюйма

Замечание: мы Вам настоятельно рекомендуем связаться со специалистами для оказания квалифицированной помощи в выборе необходимого вам оборудования и оптимального применения.