

Датчик ДВТ10



Применение

С преобразователем ИП34:

- Осевой сдвиг ротора
- Относительное виброперемещение ротора
- Искривление (эксцентриситет) ротора
- Смещение деталей и узлов

С преобразователем ИП37:

- Относительное виброперемещение ротора
- Размах относительного виброперемещения ротора
- Искривление (эксцентриситет ротора)

С компаратором К22, преобразователем ИП36 :

- Частота вращения ротора
- Бесконтактный переключатель

Аксессуары

- Механизм установки МУ10
- Механизм установки МУ11
- Механизм установки МУ14
- Кабель соединительный КС10
- Коробка разъемов КР10
- Коробка разъемов КР20
- Проходник для кабеля М24
- Комплект крепежа

Стенды проверочные

- Стенд проверочный СП10
- Стенд проверочный СП32
- Приспособление СП50

Средства поверки

- Стенд проверочный СП31

Техническая документация

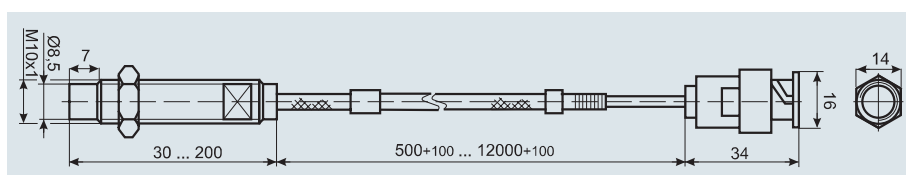
- ВШПА.421412.100 РЭ.
- Аппаратура «Вибробит 100».
- Руководство по эксплуатации

Цилиндрический бесконтактный вихретоковый датчик измерения смещений и частоты вращения (ВШПА.421412.018). Выпускается несколько вариантов исполнения с различной длиной датчика и соединительного кабеля. Датчик является неремонтопригодным. Соединительный кабель датчика выполнен в маслостойкой оболочке, защищающей радиочастотный кабель.

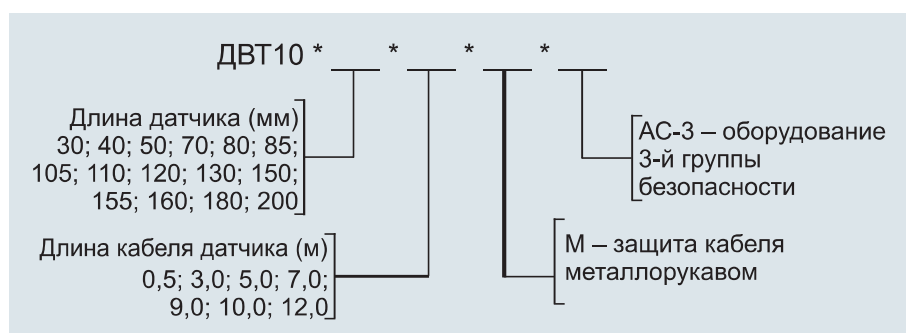
Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Нулевой воздушный зазор, мм	0,4±0,1
Диапазон измерения смещений, мм	0 - 2
Нелинейность амплитудной характеристики, %, не более	±2,5
Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерения (по выходу преобразователя), вызванной изменением температуры окружающей среды, %	±4,0
Диапазон измерения виброперемещения, мкм	10 - 1000
Диапазон частот измерения виброперемещения, Гц	0,05 - 1500
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения смещения, виброперемещения на базовой частоте, %	± 2,0
Давление рабочей среды со стороны колпачка, атм	29
Давление рабочей среды со стороны кабеля, атм	5
Рабочий температурный диапазон, °С	от -40 до +180
Диаметр датчика	M10x1
Стандартные длины датчика, мм	30; 40; 50; 70; 80; 85; 105; 110; 120; 130; 150; 155; 160; 180; 200
Стандартные длины соединительного кабеля, м	0,5; 3; 5; 7; 9; 10; 12
Тип соединительного разъема: вилка	BNC, PC7TB

Габаритный чертеж



Информация для заказа



Пример записи датчика длиной 30 мм с соединительным кабелем 3 м: ДВТ10*30*3.