



Датчики частоты вращения серии ДТК-2 предназначены для бесконтактного преобразования частоты вращения валов любых механизмов в сигнал переменной полярности.

Чувствительный элемент датчика создает постоянное магнитное поле, которое изменяется при прохождении метки мимо рабочей поверхности датчика. Магнитное поле индуцирует напряжение в цепи датчика

таким образом, что частота выходного сигнала датчика соответствует частоте прохождения меток. В качестве метки принимаются углубления или выступы зубчатых колес и т.п. в любом ферромагнитном материале.

Амплитуда выходного сигнала датчика прямопропорциональна линейной скорости метки, зависящей от частоты вращения и расстояния от оси вращения до метки.

Дифференциальный принцип обработки сигнала датчика исключает влияние электромагнитных помех на точность преобразования частоты вращения контролируемого объекта в выходной сигнал.

При работе с датчиком частоты вращения ДТК-2 важным условием является соблюдение требований по установке датчика относительно метки(-ок). Увеличение зазора между рабочей поверхностью датчика и меткой снижает чувствительность датчика.

Датчики частоты вращения серии ДТК-2 выпускаются в корпусе М24×1,5 с разъемом для подключения внешних линий или со встроенным масло-, теплостойким кабелем.

В качестве измерительного прибора рекомендуется использовать прибор измерительный цифровой ТЭ-6К-ТК, индикатор тахометрический ТИ-ТК.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Амплитуда сигнала на выходе датчика, В, не менее ..... 0,2\*
- Сопротивление нагрузки, кОм, не менее ..... 4
- Чувствительность на зазоре 1 мм, В·с/м, не менее ..... 0,1\*\*
- Рабочий зазор, мм..... 0,1..1
- Рабочий диапазон температур ..... +5°С .. +90°С
- Пыле-влагозащита (ГОСТ 14254)..... IP67
- Резьба корпуса ..... М24×1,5
- Длина корпуса М24×1,5, мм..... 78\*\*\*

\* - при линейной скорости метки не менее 2 м/с.

\*\* - при сопротивлении нагрузки не менее 4 кОм.

\*\*\* - длина резьбовой части корпуса без разъема.

**ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ**

Датчик частоты вращения **ДТК-2-М24**.

Датчики **ДТК-2-М24** выпускаются в стандартном исполнении со встроенным кабелем 2 м без разъема на конце кабеля.

По требованию заказчика датчики могут быть изготовлены с другой длиной встроенного кабеля или со встроенным разъемом. Датчики со встроенным разъемом по требованию заказчика могут комплектоваться кабелем соединительным с ответным разъемом.

*Пример. Датчик частоты вращения ДТК-2-М24 со встроенным кабелем 0,9 м.*