



Design for Advantage



Controlflex® - электрически изолированная муфта датчика положения вала. Запатентованный средний элемент обеспечивает высокоточную передачу вращения и постоянного угла поворота. Трехэлементная конструкция муфты штепсельного типа даёт возможность реализации любых комбинаций внутренних диаметров, имеющих в наличии.

▶ Controlflex®

Муфта Controlflex® является прецизионной муфтой, которая была разработана в соответствии с механическими требованиями датчиков положения вала. Запатентованный функциональный элемент объединяет в себе работу исключительно малых восстанавливающих сил с передачей вращательного движения синхронно по углу. Штепсельная беззазорная муфта удобна для установки и является идеальным соединительным элементом для датчиков положения вала и тахогенераторов.

Основываясь на принципе работы Controlflex®, мы реализовали множество решений, ориентированных на специальные условия применения, например, в печатных машинах, автомобилестроении.



Функциональный элемент из материала Delrin®*

Муфта обладает виброгасящими и электроизолирующими свойствами.

Компактная конструкция

Функциональный элемент делает возможным выравнивание радиального, осевого и углового смещения в одной плоскости.

Отвечает требованиям

Минимальные восстанавливающие силы в сочетании с высокими запасами по смещениям за счёт материала функционального элемента и оптимизации конструкции.

Модульная конструкция

Любые диаметры отверстий могут свободно комбинироваться. В зависимости от размера муфты для практического применения предлагаются 4 варианта исполнения.

Сбалансированная конструкция

Все зажимные втулки сбалансированы для высоких скоростей вращения и ускорений в соответствии со стандартом; поперечные нагрузки отсутствуют.

Зажимные втулки анодированы

Лёгкие алюминиевые втулки защищены от коррозии.

*Delrin – марка фирмы DuPont

Standard

Оптимальный выбор для общепринятых в практике датчиков положения вала. Конструктивный ряд муфт предлагает великолепное соотношение точности и малых восстанавливающих сил и тем самым отлично согласован с потребностями современных датчиков положения вала.

Наименьшие восстанавливающие силы
всего 3N - 4,4N при радиальных смещениях 0,2 mm

Максимальная скорость вращения
до 25 000 об/мин

Максимальное радиальное смещение
до 1 mm

Максимальное осевое смещение
до 0,7 mm

Максимальное угловое смещение
до 1,5°



Impuls Plus

Конструктивный ряд для максимальной разрешающей способности измерительной системы. Предназначен для датчиков положения вала, которые имеют ступенчатые диски с высокоточной шкалой делений и в соответствии с этим обеспечивают точнейшую последовательность сигналов на каждом обороте.

Малые восстанавливающие силы

Всего 6N - 8,8N при параллельном радиальном смещении 0,2 mm

Максимальная скорость вращения

до 25 000 об/мин

Максимальное радиальное смещение

до 1 mm

Максимальное осевое смещение

до 0,7 mm

Максимальное угловое смещение

до 1°

Compact

Укороченная конструкция. Этот конструктивный ряд разработан специально для датчиков положения вала, у которых муфта должна быть размещена в ограниченном пространстве осевого направления, например: при установке в существующие монтажные стаканы.

Наименьшие восстанавливающие силы

Всего 3,4N - 4,4N при параллельном радиальном смещении 0,2 mm

Максимальная скорость вращения

до 22 000 об/мин

Максимальное радиальное смещение

до 1 mm

Максимальное осевое смещение

до 0,7 mm

Максимальное угловое смещение

до 1,5°

Industry

Этот конструктивный ряд предназначен для прочных промышленных датчиков положения вала при больших диаметрах валов до 40 mm.

Малые восстанавливающие силы

Всего 6,8N – 10N при параллельном радиальном смещении 0,2 mm

Максимальная скорость вращения

до 10 000 об/мин

Максимальное радиальное смещение

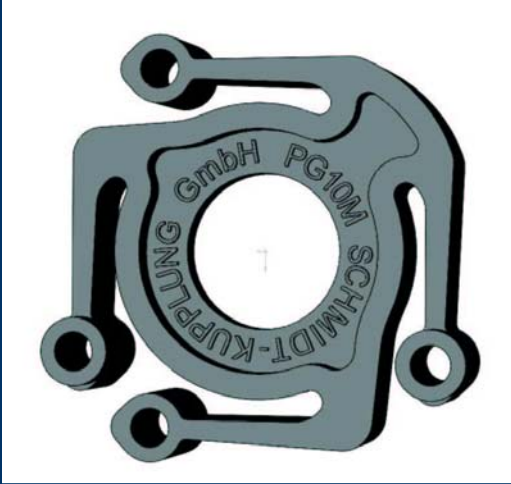
до 2 mm

Максимальное осевое смещение

до 1,5 mm

Максимальное угловое смещение

до 1,5°



Компания SCHMIDT-KUPPLUNG GmbH всегда идёт на встречу своим клиентам и старается удовлетворить их запросы. Разработка продуктов по индивидуальным заказам клиентов по прежнему играет важнейшую роль в нашей работе. Наши инженеры и техники профессионально проконсультируют Вас по Вашим запросам.

Программа поставок

В наш обширный ассортимент входят точные муфты различного применения. Обратитесь к нам, и мы охотно поможем Вам в выборе Вашей муфты.