

## Техника линейных измерений

### Приспособление для измерения перемещений



- Система измерения, поставляемая в виде комплекта или отдельных деталей
- Плавающая пружинная подвеска датчика, обеспечивающая оптимальную нагрузку на вал
- Зубчатая линейка и шестерня
- Согласование компонентов: один оборот шестерни соответствует перемещению 50 мм

### Описание и применение

Держатель датчика (8.0010.7000.0004) имеет плавающую подвеску датчика, на валу которого установлена шестерня (измерительный диск). Подвеска обеспечивает оптимальное усилие прижима и разгружает подшипник датчика. Комбинация зубчатая линейка/шестерня (8.0010.7000.0001 и...02) вместе с датчиком импульсов (инкрементальным энкодером) образуют простую систему измерения перемещений.

Передаточное отношение зубчатой линейки и шестерни выбрано таким, что один оборот шестерни соответствует перемещению 50 мм. Нарезка зубчатых линеек позволяет их последовательную стыковку без дополнительной ошибки. Точность измерения составляет 0,1 мм на 1 м длины зубчатой линейки. Держатель датчика, зубчатая линейка и шестерня поставляются в виде комплекта приспособления для измерения перемещений (8.0010.7000.0005).

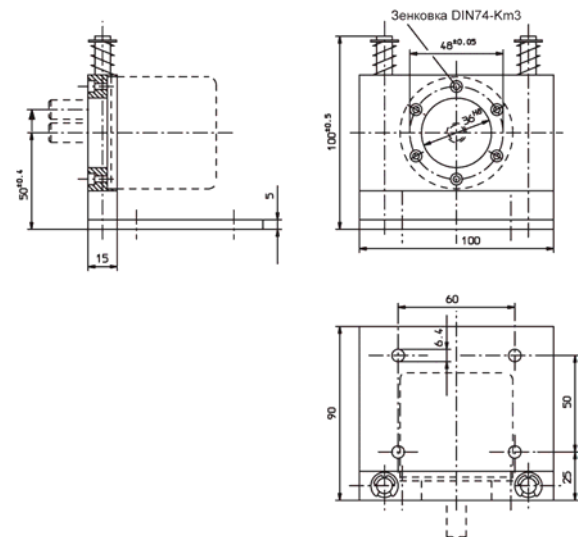
Приспособление для монтажа (8.0010.7000.0003) используется для точной стыковки зубчатых линеек.

Типичные области применения:

- Деревообработка
- Текстильная промышленность
- Техника управления и автоматизации
- Машиностроение/специальные машины

### Материалы держателя датчика

Направляющие: нержавеющая сталь  
Фланец: алюминий



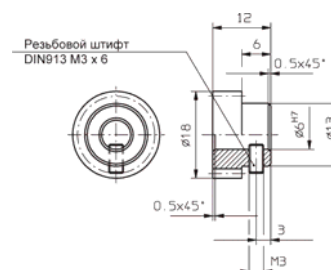
### Зубчатая линейка

Материал: сталь 37  
Поверхность: без покрытия  
Модуль ~ 1



### Шестерня

Материал: автоматная сталь  
Поверхность: вороненая  
Модуль ~ 1, число зубьев: 16



### Приспособление для монтажа

Материал: сталь 37  
Поверхность: без покрытия  
Модуль ~ 1



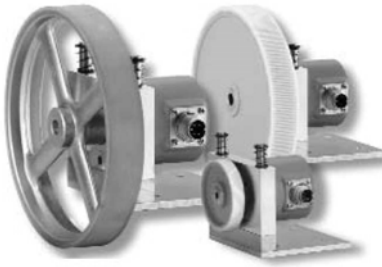
### Компоненты:

- 8.0010.7000.0001 - зубчатая линейка
- 8.0010.7000.0002 - шестерня
- 8.0010.7000.0003 - приспособление для монтажа
- 8.0010.7000.0004 - держатель датчика
- 6.716.010.000 - счетчик 716 с одной предустановкой, 90-260 VAC

## Техника линейных измерений



### Комплект для измерения длин



- Комплект для измерения длин (метрический) движущихся материалов – просто реализуемое комплексное решение
- Измерительные диски (Hytrel для текстильной промышленности, Vulkolan для дерево - и металлообработки, обработки пластмасс и т. д.)
- Разрешение 1 мм
- Плавающая пружинная подвеска датчика, обеспечивающая оптимальную нагрузку на вал

#### Технические данные

Измерительные диски:	Длина окружности 0,2 м:	Стандартное отверстие $\varnothing$ 6 мм, ширина 12 мм, материал диска - пластмасса, вес 35 Г
	Длина окружности 0,2 м:	Стандартное отверстие $\varnothing$ 10 мм, ширина 25 мм, материал диска: пластмасса (Hytrel), Al / Vulkolan, вес 260 Г (Hytrel), 320 Г (Al / Vulkolan)
Держатель датчика:	Фланец 100 x 100 мм, Al Направляющие: нержавеющая сталь	
Датчики, кабели:	См. каталог датчиков	
Счетчик:	См. каталог счетчиков	

#### Компоненты:

8.0000.3291.0010	Измерительный диск 0,2 м, пластмасса (Hytrel), рифленая поверхность
8.0000.3552.0010	Измерительный диск 0,5 м, пластмасса (Vulkolan), гладкая поверхность
8.0000.3592.0010	Измерительный диск 0,5 м, пластмасса (Hytrel), рифленая поверхность
8.0000.6201.0003	Разъем с кабелем (12 жил)
8.0000.6311.0003	Разъем с кабелем (5 жил)
8.0010.7000.0004	Держатель датчика
8.5802.1275.0200	Энкодер 5802 для диска с длиной окружности 0,2 м, разрешение 1 мм
8.5802.1275.0500	Энкодер 5802 для диска с длиной окружности 0,5 м, разрешение 1 мм
8.5810.1145.0500	Энкодер 5810 для диска с длиной окружности 0,5 м, разрешение 0,1 мм
6.716.010.000	Счетчик 716 с одной предустановкой, 90-260 VAC