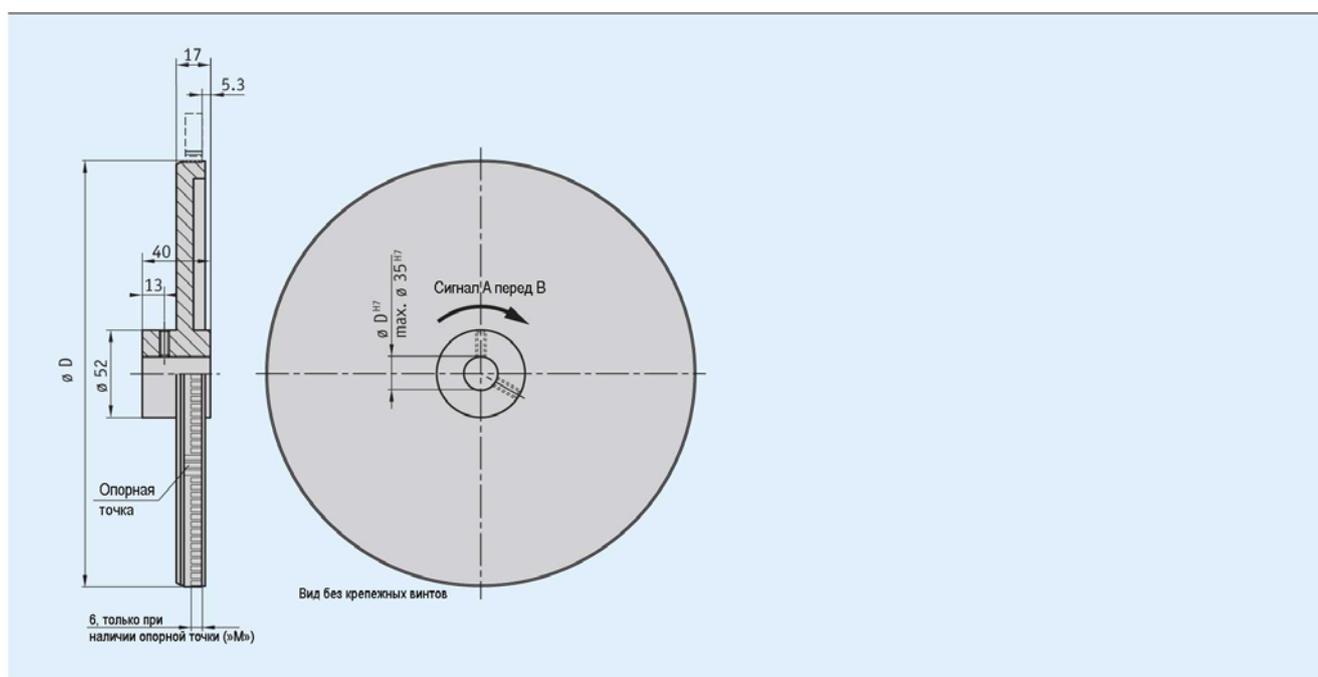


## Магнитное кольцо MR500

кольцо с инкрементальным кодированием, с фланцем, шаг полюсов 5 мм

### Особенности

- Простой монтаж за счет полого вала
- Система с видом защиты IP67 (в комбинации с MSK5000)
- До 200 000 импульсов / оборот (соответствует 800 000 приращений)
- По выбору с опорной точкой



### Механические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Шаг полюсов	5 мм	
Измерительный диапазон	360 <sup>o</sup>	
Системная точность	± 0,1 <sup>o</sup>	
Диапазон рабочих температур	0...+60 °С	
Диапазон температур хранения	-20...+70 °С	
Относительная влажность воздуха	100%	Допускается выпадение конденсата
Материал фланца	Алюминий	

#### • Таблица размеров

Число полюсов	64	96	160
Диаметр [мм]	102	153	255
Длина окружности [мм]	320	480	800

## Магнитное кольцо MR500

кольцо с инкрементальным кодированием, с фланцем, шаг полюсов 5 мм

### • Число импульсов / оборот

		64 полюса	96 полюсов	160 полюсов
Масштабный коэффициент датчика	1250	80000	120000	200000
	250	16000	24000	40000
	125	8000	12000	20000
	50	3200	4800	8000
	25	1600	2400	4000
	12,5	800	1200	2000

Таблица действительна для комбинации MR500 с MSK5000

### • Число оборотов

При расчете максимального числа оборотов определяющей является линейная окружная скорость. Для датчика MSK5000 эта скорость переменная и зависит от числа полюсов и масштабного коэффициента (см. таблицу для MSK5000). Число оборотов подсчитывается по формуле:

Число полюсов	U [м]	n [м/мин]
64	0,32	Переменная
96	0,48	Переменная
160	0,80	Переменная

$$\text{Число оборотов } n = \frac{v \times 60}{U}$$

V = окружная скорость [м/с]; U = длина окружности [м]  
60 = коэффициент (60 с/мин)

Пример:

$$\text{MSK5000} \quad n = \frac{6 \times 60}{0,32} = 1125 \text{ (мин}^{-1}\text{)}$$

## Заказ

### ▪ Таблица заказа

Параметр	Данные для заказа	Варианты	Дополнение	
Число полюсов	64	A	Полюса распределены по длине окружности Другие по запросу	
	96			
	160			
Диаметр отверстия	20	B	20 H7 Другие по запросу	Макс. 20 H7
Опорная точка	O	C	Отсутствует	
	M		Имеется	

### ▪ Ключ заказа

MR500 -  -  - MNG -

A      B      C

Комплект поставки: MR500, информация для пользователя

### Дополнительная информация:

Краткое введение, технические детали  
Обзор продукции

стр. 136  
стр. 4