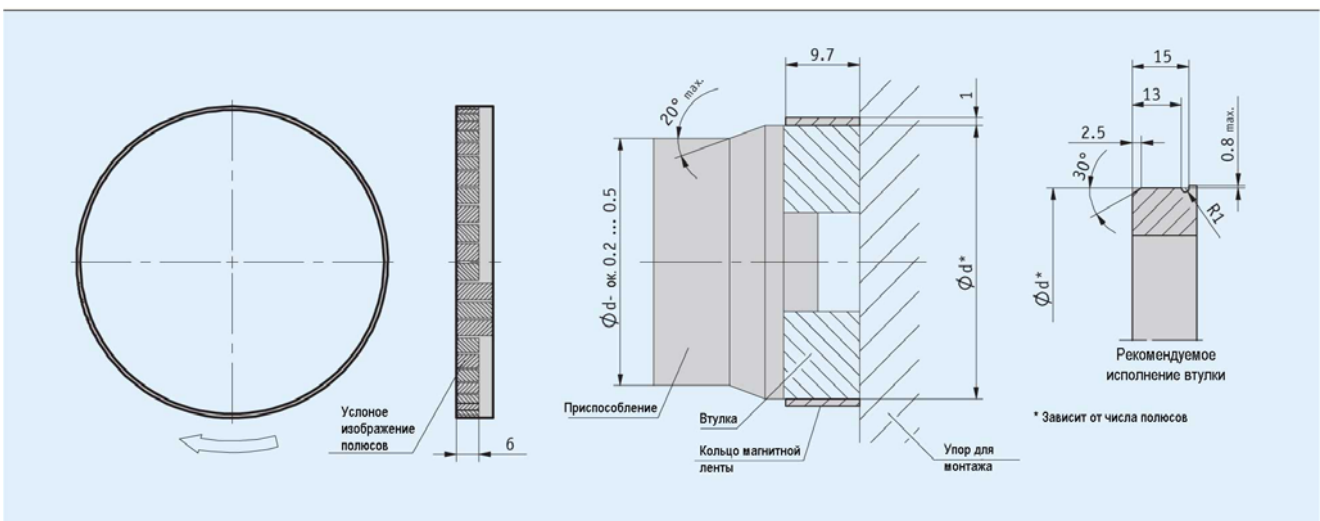


Магнитное кольцо MBR500

инкрементальное, гибкое кольцо для самостоятельного монтажа, шаг полюсов 5 мм

Особенности

- По выбору с опорной точкой
- Простой монтаж на самостоятельно изготовленную втулку



Механические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Шаг полюсов	5 мм	
Измерительный диапазон	360°	
Ширина ленты	10 мм	
Толщина	1 мм	Без защитной ленты и клеящего слоя
Диапазон рабочих температур	0...+60 °C	
Диапазон температур хранения	-20...+70 °C	
Относительная влажность воздуха	100%	Допускается выпадение конденсата
Способ монтажа	Клеевое соединение	Рекомендуемый 2-х компонентный клей: Uhu Plus Endfest

• Таблица размеров втулки кольца магнитной ленты

Число полюсов	36	50	64	96	160	188
Диаметр [мм]	57,5 ± 0,03	79,8 ± 0,03	102 ± 0,03	153 ± 0,03	254,8 ± 0,03	299,4 ± 0,03
Длина окружности [мм]	190	260	330	490	810	950

Магнитное кольцо MBR500

инкрементальное, гибкое кольцо для самостоятельного монтажа, шаг полюсов 5 мм

- Число импульсов / оборот

		36 полюсов	50 полюсов	64 полюса	96 полюсов	160 полюсов	188 полюсов
Масштабный коэффициент датчика	1250	45000	62500	80000	120000	200000	235000
	250	9000	12500	16000	24000	40000	47000
	125	4500	6250	8000	12000	20000	23500
	50	1800	2500	3200	4800	8000	9400
	25	900	1250	1600	2400	4000	4700
	12,5	450	625	800	1200	2000	2350

Таблица действительна для комбинации MBR500 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]
36	190	Переменная
50	260	Переменная
64	330	Переменная
96	490	Переменная
160	810	Переменная
188	950	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	36	A	
	50		
	64		
	96		
	160		
	188		
		Другие по запросу	
Опорная точка	O	B	Отсутствует
	M		Имеется

- Ключ заказа

MBR500 - -
A B

Комплект поставки: MBR500, информация для пользователя

Дополнительная информация:

Краткое введение, технические детали
Обзор продукции

стр. 136
стр. 4