

- Корпус из нержавеющей стали
- Высокая степень защиты
- Нечувствительность к пыли, стружке, влаге
- Расстояние считывания макс. 2,0 мм
- Разрешение макс. 5 мкм
- Выдача сигналов с частотой, пропорциональной скорости перемещения

	Данные поставки		Технические данные	
Напряжение питания	4	A	24 В (10...30 В) постоянного тока	Стандартное исполнение
	5		5 В ± 5% постоянного тока	
Конструктивное исполнение	M10	B		Стандартное исполнение
	M12			
Выходной каскад	PP	C	Двухтактный	Стандартное исполнение
	LD		Линейный драйвер RS422	
	TTL			
Выходные сигналы	NI	D	Без инверсий	Стандартное исполнение
	I		С инверсиями	
Опорный сигнал	I	E	Периодический, каждые 5 мм	Стандартное исполнение
Разрешение линейное / рад. масштабный коэффициент	10/125	F	5/250	
Интервал между импульсами [мкс]	1,00	G		Опции: 0,12; 0,29; 0,48; 2; 4; 8; 16; 24

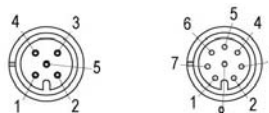
Примечание: Внутренняя оценочная электроника может вырабатывать короткие счетные импульсы, длительность которых ограничена интервалом между импульсами. Последующая электроника должна быть соответственно настроена. В противном случае заранее выбрать интервал между импульсами.

▪ Ключ заказа

MSK5000R - - - - - - - -
A - B - C - D - E - F - G

Магнитный датчик MSK500R

Вид на вилки со стороны сочленения

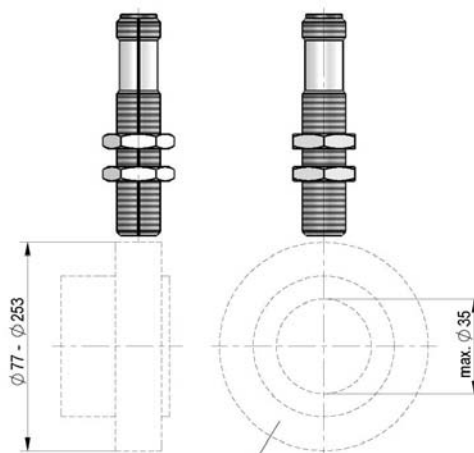
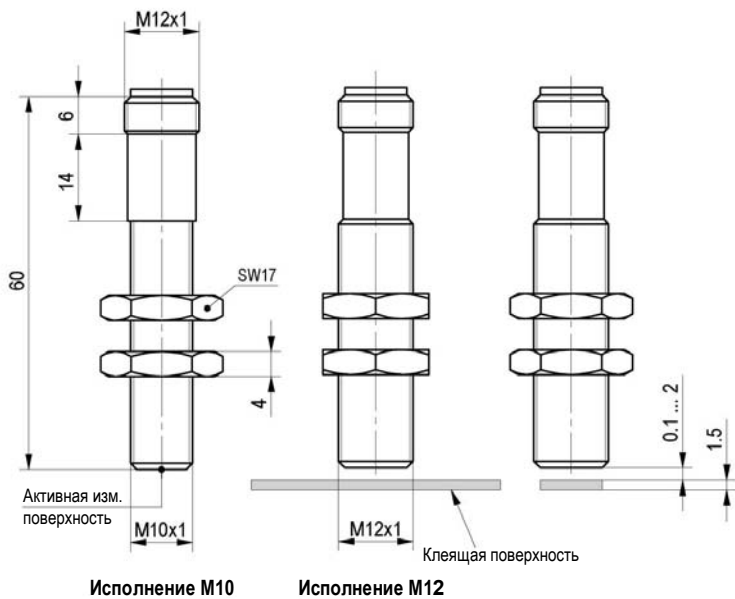


Назначение контактов:

без инверсий сигналов с инверсиями сигналов

Контакт	Сигнал
1	+UB
2	A
3	GND
4	B
5	I

Контакт	Сигнал
1	I
2	/I
3	B
4	/B
5	/A
6	A
7	GND
8	+UB



Магнитное кольцо MR500 (уменьшено)
Число полюсов: 50 – 160

Разрешение [мкм]	Скорость перемещения [м/с]								
	20	20	10	6,5	3	1,5	0,75	0,395	0,26
5	20	10	5	3,25	1,54	0,75	0,375	0,195	0,13
Интервал между импульсами [мкс]	0,12	0,29	0,48	1	2	4	8	16	24
Частота счета [мГц]	2083,4	862,1	520,84	250	125	62,5	31,25	15,625	10,42

Механические данные		Дополнение
Материал корпуса		Нержавеющая сталь
Электрические данные		
Напряжение питания		5 В ±5%; 24 В (10...30 В) постоянного тока
Потребляемый ток		Макс. 30 мА без нагрузки
Выходные каскады		PP, LD, TTL
Выходные сигналы		A; /A; B; /B I; /I
Требование к реальному масштабу времени		Частота выдачи сигналов пропорциональна скорости перемещения датчика
Помехоустойчивость		EN 50081-2; EN 50082-2
Условия окружающей среды		
Диапазон рабочих температур		-20...80 °C
Диапазон температур хранения		-30...85 °C
Относительная влажность		100%, допускается выпадение конденсата
Вид защиты		IP67
Данные системы		Только вместе с ответной частью разъема
Измерительный эталон		MB500 / MR500 / MBR500
Расстояние между полюсами		5 мм
Системная точность		± (25 мкм + 0,01 x L) мм [L в метрах]
Повторяемость		± 5 мкм
Скорость перемещения		Зависит от разрешения и интервала между импульсами
Расстояние датчик/лента		0,1...2,0 мм
Угловые допуски		±3° (α, β, γ)
Принадлежности		
84109	83525	Ответная часть разъема
		5-контактная прямая розетка
		8-контактная прямая розетка