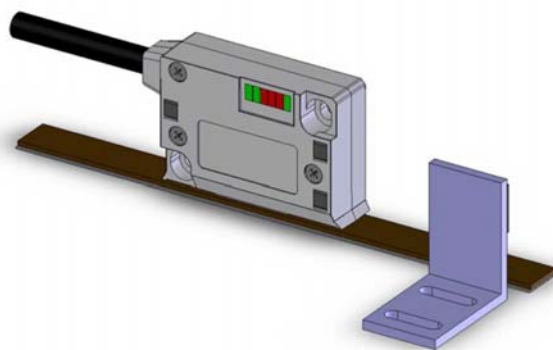


Магнитный датчик MSK5100
Магнитная лента MB500
Магнит концевой выключателя EM500



Бесконтактная считывающая измерительная головка с двумя встроенными концевыми выключателями и цифровым выходом сигнала. Совместно с магнитной лентой MB500 этот датчик образует открытую прочную измерительную систему очень высокого разрешения и расстоянием считывания до 2 мм.



- Разрешение до 0,001 мм
- Возможность свободного программирования параметров (например, разрешения) по оптическому интерфейсу
- Светодиодная индикация состояния
- Выработка выходных сигналов, с частотой, пропорциональной скорости перемещения
- Измерительный эталон MB500
- Фиксированный или периодический опорный сигнал с боковым считыванием
- Прочный металлический корпус
- Выключатель конечного положения с боковым считыванием

Магнитный датчик MSK5100
Магнитная лента MB500
Магнит концевого выключателя EM500

	Данные поставки		Технические данные	
Напряжение питания	10	A	6,5...30 В постоянного тока	
	11		4,75...6 В постоянного тока	
Подключение (См. Виды подключения)	E1	B	Кабель	
	E8X		9- или 15-контактная вилка D-SUB + ответная часть	
	E8		9- или 15-контактная вилка D-SUB	
Длина кабеля L [м]	...	C	Макс. 20 м	Стандартная длина 1,0 м
Длина кабеля L2 [м]	...	D	L + L2 = макс. 20 м	
Выходной каскад	LD	E	Линейный драйвер RS422	
	PP		Двухтактный	
Выходной сигнал	I	F	Инверсный	
Опорный сигнал	I	G	Периодический	
	O		Отсутствует	
	RS		Опорный фиксированный	
Сигнал конечного положения	EM	H	Имеется	
	EO		Отсутствует	
Разрешение [мкм]	1,00	I	5; 10; 25; 50; 100	
Интервал между импульсами [мкс]	1,00	K	0,2; 0,5; 2,5; 4; 8; 16; 32; 66	
Ширина ленты [мм]	10	L		
	5			
Точность [мм]	0,1	M		
	0,05			
Материал несущей ленты	ST	N	Сталь	
	VA		Пригоден для применения в пищевой промышленности	
Длина [м]	...	O	С шагом 0,1 м	Длина для заказа = эффективная длина измерения + 100 мм
Крепежная лента	BM	P	Имеется	
	BO		Отсутствует	
Защитная лента	AM	R	Имеется; магнитная лента + несклеенная защитная лента	
	V		Магнитная лента + несклеенная защитная лента	
	AO		Без защитной и клеящей ленты	
Ширина защитной ленты [мм]	10,0	S		
	5,0			
	9,0		Клеящая лента в упаковке	
Опорная точка	O	T	Отсутствует	
Полярность	L	U	Конечное положение	Полярность S
	RS		Опорная точка	Полярность NSN

Ключ поставки **MSK5100** - ...
 A K

Ключ поставки **MB500** - ...
 L S

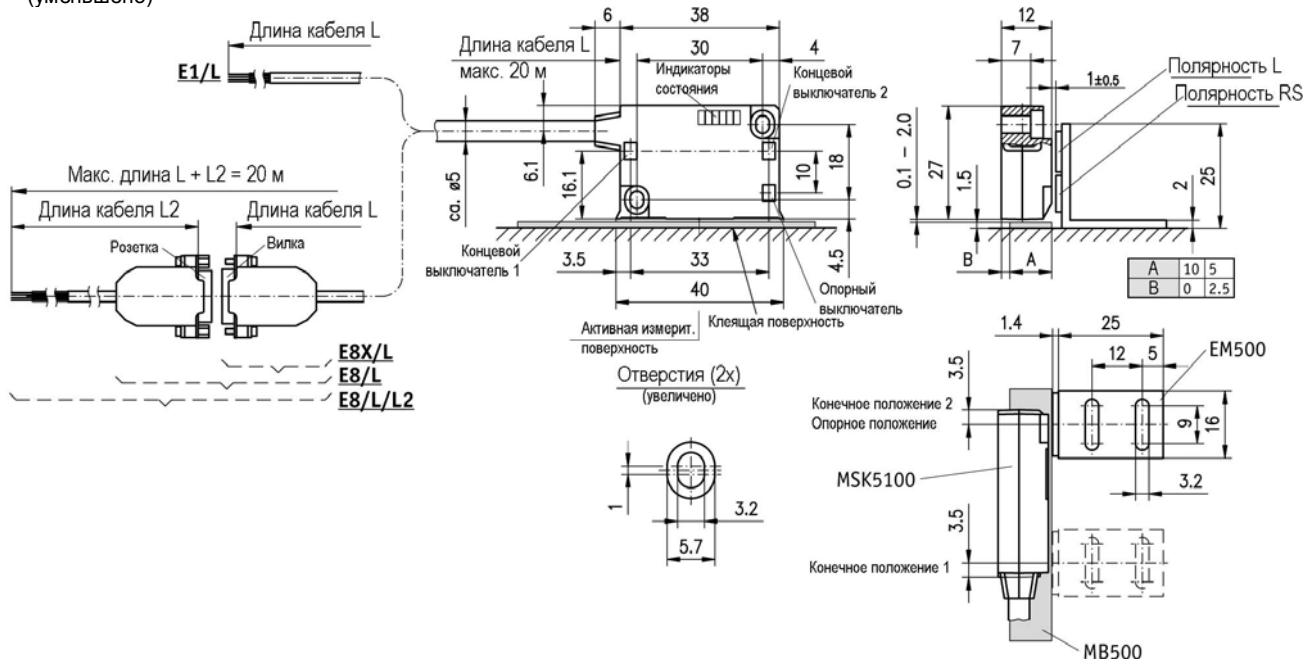
Ключ поставки **EM500** -
 T

Магнитный датчик MSK5100

Магнитная лента MB500

Магнит концевой выключателя EM500

Виды подключения (уменьшено)



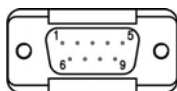
Назначение проводов кабеля и контактов разъемов

Без инверсных сигналов		
E1	E8	Сигнал
Красный	1	A
Оранжевый	2	B
Голубой	3	I, R
Коричневый	4	+UB
Черный	5	GND
---	6	
---	7	
---	8	
---	9	

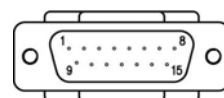
С инверсными сигналами		
E1	E8	Сигнал
Красный	1	A
Оранжевый	2	B
Голубой	3	I, R
Коричневый	4	+UB
Черный	5	GND
Желтый	6	/A
Зеленый	7	/B
Фиолетовый	8	/I, /R
---	9	---

С инверсными сигналами и концевыми выключателями		
E1	E8	Сигнал
Серый	1	L1
Белый	2	L2
Фиолетовый	3	/I, /R
Голубой	4	I, R
Зеленый	5	/B
Оранжевый	6	B
Красный	7	A
Желтый	8	/A
---	9	---
Черный	10	GND
---	11	---
Коричневый	12	+UB
---	13	---
Экран	14	Экран
---	15	---

Вид со стороны сочленения
9-конт. вилка D-Sub



Вид со стороны сочленения
15-конт. вилка D-Sub



Магнитный датчик MSK5100
Магнитная лента MB500
Магнит концевого выключателя EM500

Внимание: внутренняя оценочная электроника может вырабатывать короткие импульсы, длительность которых ограничена интервалом между ними. Последующая обрабатывающая электроника должна быть соответственно настроена. При необходимости выбрать интервал между импульсами.

Разрешение [мкм]	Скорость перемещения [м/с]									
	1	0,01	0,03	0,05	0,10	0,20	0,32	0,80	1,60	4,00
5	0,06	0,13	0,25	0,50	1,00	1,60	4,00	8,00	8,00	20,00
10	0,12	0,25	0,50	1,00	2,00	3,20	8,00	16,00	16,00	25,00
25	0,30	0,63	1,25	2,50	5,00	8,00	20,00	25,00	25,00	25,00
50	0,61	1,25	2,50	5,00	10,00	16,00	25,00	25,00	25,00	25,00
100	1,21	2,50	5,00	10,00	20,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
Интервал между импульсами [мкс]	66,00	32,00	16,00	8,00	4,00	2,50	1,00	0,50	0,20	
Частота счета [кГц]	3,79	7,81	15,63	31,25	62,50	100,00	250,00	500,00	1250,00	

Механические данные		
Материал корпуса	Цинковый литевой сплав	
Кабель датчика	Оболочка PUR, стоек к перегибам	
Электрические данные		
Напряжение питания	6,5...30 В постоянного тока 4,75...6 В постоянного тока	
Потребляемый ток	< 50 mA (PP); < 25 mA (LD)	Без нагрузки
Выходные сигналы	A; B; /A; /B	Опции: I; /I или RS; /RS L1; L2
Обработка сигналов	Частота сигналов пропорциональна скорости перемещения датчика	
Опорные метки	Периодические, фиксированные боковые	
Помехоустойчивость	Класс 3	IEC-61000-6-2
Условия окружающей среды		
Диапазон рабочих температур	-10...70 °C	
Диапазон температур хранения	-30...80 °C	
Относительная влажность	100%, допускается выпадение конденсата	
Вид защиты	IP67	
Данные системы		
Расстояние между полюсами	5 мм	
Измерительный эталон	MB500, EM500	
Скорость перемещения	Зависит от разрешения и интервала между импульсами	
Системная точность	±0,025 мм	
Повторяемость	Макс. ± 10мкм	
Расстояние датчик/лента (MB500)	0,1...2,0 мм	
Расстояние датчик/магнит (EM500)	1,0 мм ±0,5 мм	
Принадлежности	2 x крепежных винта (ISO 4762 - M3x14) 2 x пружинные шайбы (3 DIN 7980)	В упаковке В упаковке