

Введение

Предназначенная для очень длинных измерительных интервалов, система MagLine Macro позволяет измерять интервалы до 160 метров и более. Можно выбирать абсолютную или инкрементальную систему. Цифровые выходы выдают измеряемые величины по известным интерфейсам с разрешением и точностью до 1 мм на дисплей или контроллер верхнего уровня. Благодаря высокой надежности (также и в тяжелых условиях окружающей среды) MagLine Macro находит применение в основном в складской и подъемной технике.

- Инкрементальные и абсолютные системы измерения
- Разрешение до 0,25 мм
- Повторяемость и абсолютная точность до 1 мм

Краткая характеристика системы

MagLine Macro предоставляет возможность выбора инкрементальных или абсолютных магнитных систем измерения. Непосредственное сравнение компонентов возможно с помощью приведенной ниже матрицы продукции. Измерительные системы Macro образуются из отдельных компонентов: датчиков и магнитных лент. Имеющиеся датчики обеспечивают оценку сигнала с помощью цифровых выходов (прямоугольные сигналы, инкрементальные системы) или стандартизованных цифровых интерфейсов (SSI или RS 485, абсолютные системы).

На переднем плане стоит свободное и гибкое встраивание во вновь разрабатываемые или имеющиеся системы. Соответствующие отдельные компоненты можно индивидуально подготавливать и таким путем оптимально согласовывать с заданными условиями измерений. Бесконтактно считываемые измеряемые значения оцениваются, как правило, с помощью последующей электроники или систем управления верхнего уровня. При создании прочной и надежной измерительной системы для длинных измерительных интервалов мы охотно поможем вам нашими Know-how. Запрашивайте.

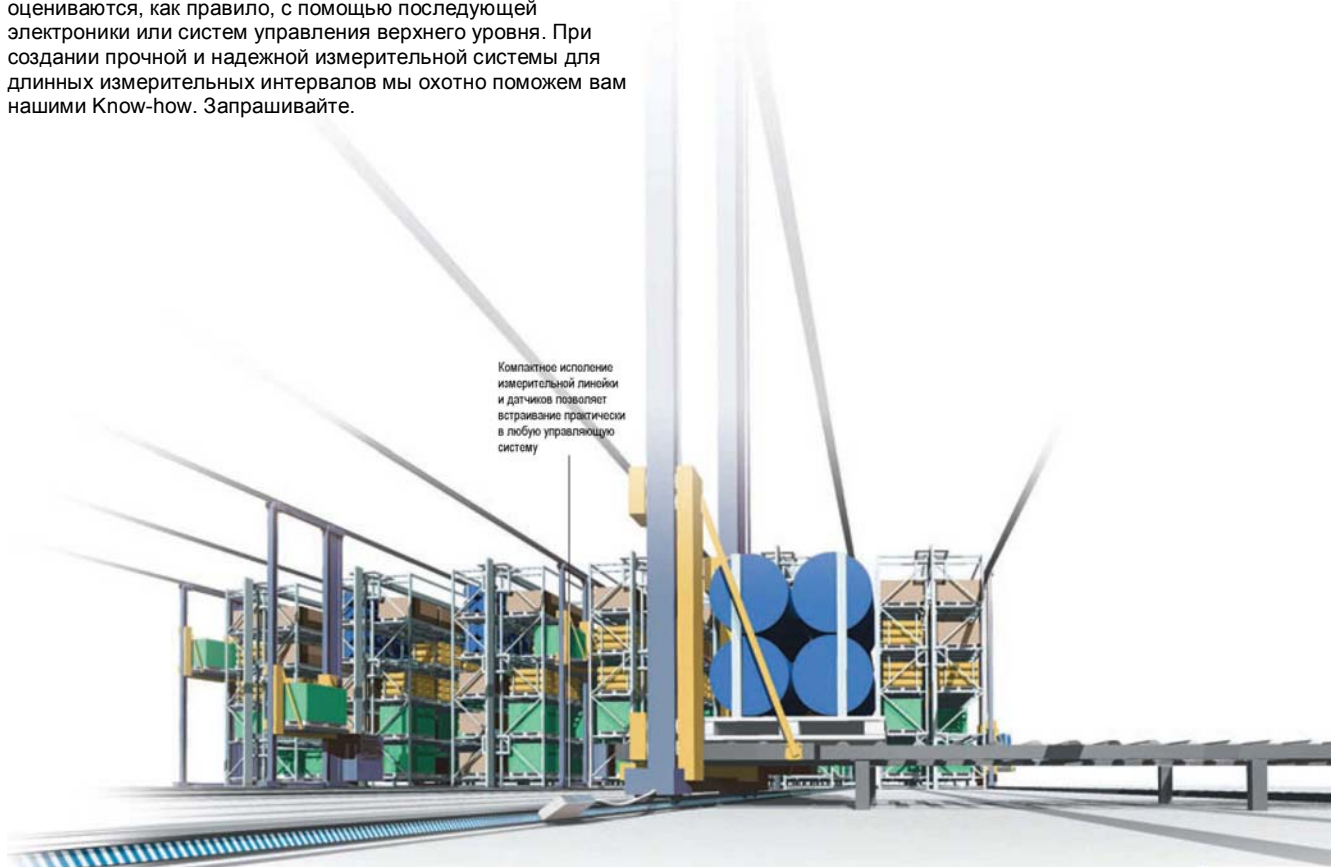


Магнитные ленты

Длина измерения до 160 м (абсолютные системы),
теоретически бесконечна (инкрементальные системы)
Класс точности до 1 мм

Датчики

Для непосредственного подключения к оценочной электронике
(например, к ПЛК)
Расстояние считывания с измерительной линейки макс. 20 мм
Интерфейс инкрементальный и абсолютный



Компактное исполнение
измерительной линейки
и датчиков позволяет
встраивание практически
в любую управляющую
систему

MagLine Macro





Матрица продукции


MagLine Macro

Инкрементальные системы

Абсолютные системы

Оценка сигнала с помощью:	Выход цифровой			Интерфейс
Системная точность [мм]	± 1	± 1	± 2	± 2,5
Макс. повторяемость [мм]	± 1	± 0,25	± 0,5	± 1
Макс. длина измерения/индикации [мм]	Бесконечная	Бесконечная	Бесконечная	163 м
Макс. расстояние считывания [мм]	4,0	10,0	20,0	3,5

Разрешение макс. [мм]	Напряжение питания	Выход / интерфейс	Магнитный датчик	Стр.			
1	24 В =	PP	MSK400/1	120			
0,25	24 В = 5 В =	PP, LD	MSK2000	123			
0,25	24 В = 5 В =	PP, LD, TTL	MSK4000	126			
1	24 В =	SSI, RS 485	MSA1000	131			

Ширина [мм]	Длина поставки, макс., м/кусок	Магнитная лента	Стр.			
5 или 10	90,0	MB400	114			
10 или 20	90,0	MB2000	116			
20	90,0	MB4000	118			
10	163,0	MBA1000	129			

Магнитная лента МВ400

Измерительная линейка с инкрементальным кодированием, шаг полюсов 4 мм

Особенности

- Простой монтаж приклеиванием, возможна собственная подготовка
- Шаг полюсов 4 мм
- Системная точность до 1 мм



Механические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Шаг полюсов	4 мм	
Длина измерения	Бесконечная	
Ширина ленты	10 мм 5 мм	
Толщина	1,4 мм	Без защитной ленты
Температурный коэффициент	$(11 \pm 1) \times 10^{-6}/K$ $(16 \pm 1) \times 10^{-6}/K$	Пружинная сталь Нержавеющая сталь
Диапазон рабочих температур	-20...+70 °С	
Диапазон температур хранения	-40...+70 °С	
Относительная влажность воздуха	100%	Допускается выпадение конденсата
Способ монтажа	Приклеивание	Имеется двухсторонняя клеящая лента
Материал защитной ленты	Нержавеющая сталь	

Магнитная лента MB400

Измерительная линейка с инкрементальным кодированием, шаг полюсов 4 мм

Заказ

Требуемая длина ленты рассчитывается следующим образом: Измерительный интервал + длина датчика "S" + (2 x припуска "B", спереди и сзади). Длина датчика "S": см. рисунок применяемого датчика; припуски спереди и сзади "B" = 50 мм

Определение длины ленты (датчик изображен условно)

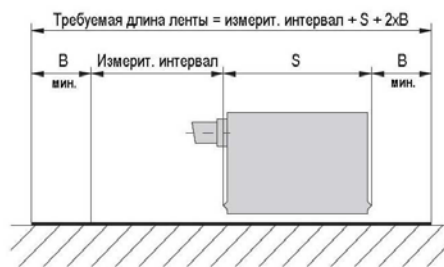


Таблица заказа

Параметр	Данные для заказа	Варианты	Дополнение
Ширина [мм]	10	A	Ширина ленты в мм
	5		Ширина ленты в мм
Материал несущей ленты	St.	B	Сталь
	VA		Нержавеющая сталь
Длина магнитной ленты	...	C	0,1... 90 м с шагом 0,1 м Данные для заказа см. "Определение длины ленты"
Клеящий слой несущей ленты	TM	D	Имеется
	TO		Отсутствует
Защитная лента	AM	E	Имеется
	AO		Отсутствует

Ключ заказа

MB400 - - - - -

A B C D E

Комплект поставки: MB400, информация для пользователя

Принадлежности:

Профильная шина PS

стр. 176

Защитная лента SB

стр. 177

Защитная шина PS1

стр. 175

Дополнительная информация:

Краткое введение, технические детали

стр. 112

Обзор продукции

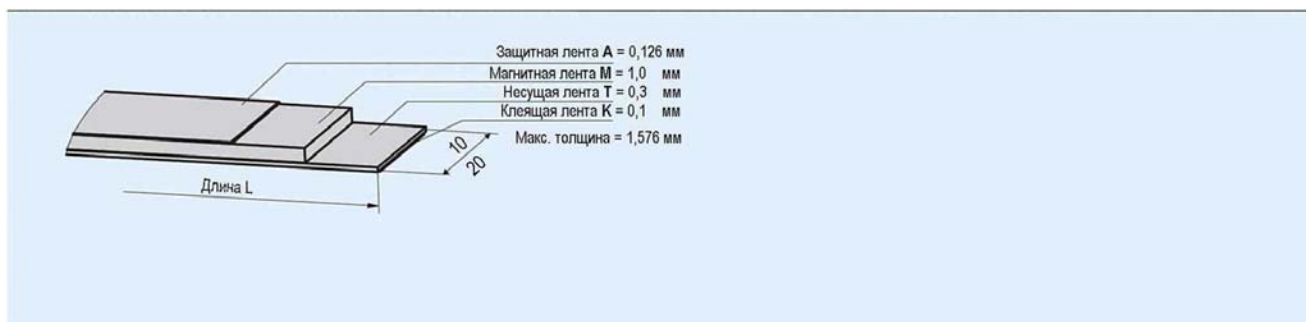
стр. 4

Магнитная лента MB2000

Измерительная линейка с инкрементальным кодированием, шаг полюсов 20 мм

Особенности

- Простой монтаж приклеиванием, возможна собственная подготовка
- Шаг полюсов 20 мм
- Системная точность до 1 мм



Механические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Шаг полюсов	20 мм	
Длина измерения	Бесконечная	
Ширина ленты	10 мм 20 мм	
Толщина	1,4 мм	Без защитной ленты
Температурный коэффициент	$(11 \pm 1) \times 10^{-6}/K$ $(16 \pm 1) \times 10^{-6}/K$	Пружинная сталь Нержавеющая сталь
Диапазон рабочих температур	$-20...+70$ °C	
Диапазон температур хранения	$-40...+70$ °C	
Относительная влажность воздуха	100%	Допускается выпадение конденсата
Способ монтажа	Приклеивание	Имеется двухсторонняя клеящая лента
Материал защитной ленты	Нержавеющая сталь	

Магнитная лента MB2000

Измерительная линейка с инкрементальным кодированием, шаг полюсов 20 мм

Заказ

Требуемая длина ленты рассчитывается следующим образом: Измерительный интервал + длина датчика "S" + (2 x припуска "B", спереди и сзади). Длина датчика "S": см. рисунок применяемого датчика; припуски спереди и сзади "B" = 50 мм

Определение длины ленты (датчик изображен условно)

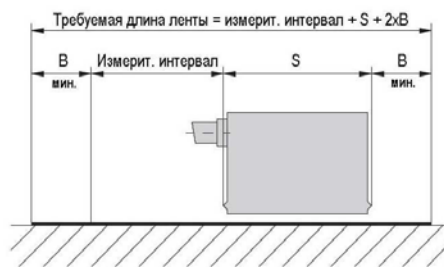


Таблица заказа

Параметр	Данные для заказа	Варианты	Дополнение
Ширина [мм]	10	A	Ширина ленты в мм
	20		Ширина ленты в мм
Материал несущей ленты	St.	B	Сталь
	VA		Нержавеющая сталь
	TBO		Без несущей ленты
Длина магнитной ленты	...	C	0,1... 90 м с шагом 0,1 м
Клеящий слой несущей ленты	TM	D	Имеется
	TO		Отсутствует
Защитная лента	AM	E	Имеется
	AO		Отсутствует

Ключ заказа

MB2000 - - - - -

A B C D E

Комплект поставки: MB2000, информация для пользователя

Принадлежности:

Профильная шина PS (только для ширины 10 мм) стр. 176
 Защитная лента SB (только для ширины 10 мм) стр. 177
 Защитная шина PS1 (только для ширины 10 мм) стр. 175

Дополнительная информация:

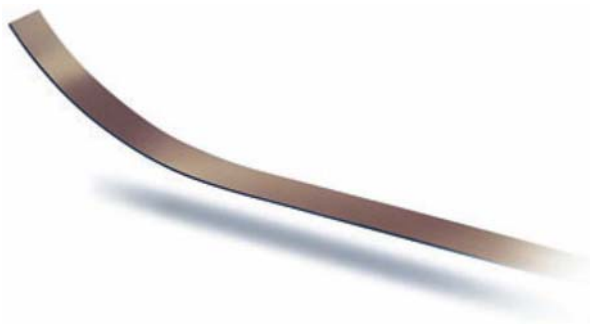
Краткое введение, технические детали стр. 112
 Обзор продукции стр. 4

Магнитная лента МВ4000

Измерительная линейка с инкрементальным кодированием, шаг полюсов 40 мм

Особенности

- Простой монтаж приклеиванием, возможна собственная подготовка
- Без несущей ленты
- Шаг полюсов 40 мм
- Системная точность до 2 мм



Механические характеристики

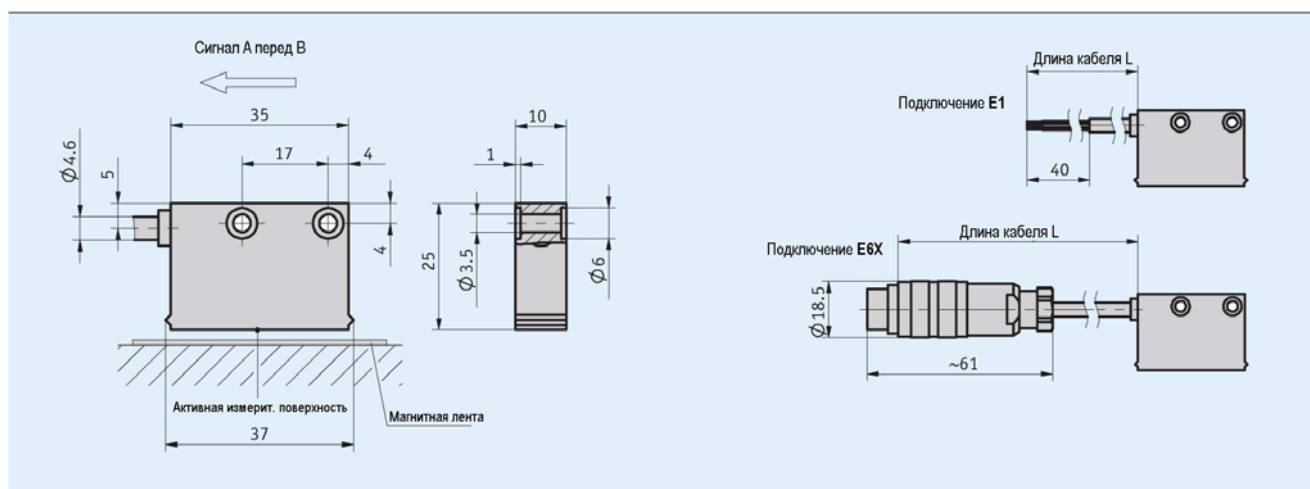
Параметр	Технические данные	Дополнение
Шаг полюсов	40 мм	
Длина измерения	Бесконечная	
Ширина ленты	20 мм	
Толщина	2 мм	Без защитной и клеящей ленты
Диапазон рабочих температур	-20...+70 °С	
Диапазон температур хранения	-40...+70 °С	
Относительная влажность воздуха	100%	Допускается выпадение конденсата
Способ монтажа	Приклеивание	Имеется двухсторонняя клеящая лента
Материал защитной ленты	Нержавеющая сталь	

Магнитный датчик MSK400/1

инкрементальный, цифровой интерфейс, разрешение 1 мм

Особенности

- Макс. разрешение 1 мм
- Повторяемость ± 1 мм
- Расстояние считывания датчик/лента макс. 4 мм



Механические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Измерительная линейка	MB400	
Системная точность	$\pm (1 + 0,03 \times L)$, мм; L [м]	L = длина магнитной ленты (при 20 °С)
Повторяемость	± 1 мм	
Расстояние считывания датчик/лента	Макс. 4 мм	
Скорость перемещения	< 10 м/с	
Материал корпуса	Пластмасса белого цвета	
Материал оболочки кабеля	PUR, маслостойкий	
Диапазон рабочих температур	-10...+70 °С	
Диапазон температур хранения	-30...+80 °С	
Относительная влажность воздуха	100%	Допускается выпадение конденсата
Вид защиты	IP67	
Вибростойкость	10 g/50 Гц	
Макс. длина измерения	Бесконечная	

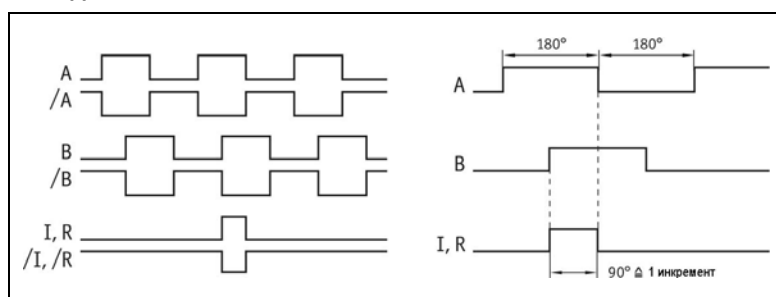
Магнитный датчик MSK400/1

инкрементальный, цифровой интерфейс, разрешение 1 мм

Электрические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Напряжение питания	= 24 В ± 20%	Имеется защита от перепутывания полярности UB
Потребляемый ток	< 20 мА без нагрузки	
Подключение	Кабель Круглый разъем	
Выходной каскад	PP	
Выходные сигналы	A, B	Квадратурные сигналы (сдвинутые по фазе на 90°)
Разрешение	1 мм	
Класс защиты от помех	3	По IEC 801
Требование к реальному масштабу времени	Выдача сигнала с частотой, пропорциональной скорости перемещения	
Уровень сигнала high	> UB - 2,5 В	
Уровень сигнала low	< 0,8 В	

Вид сигналов



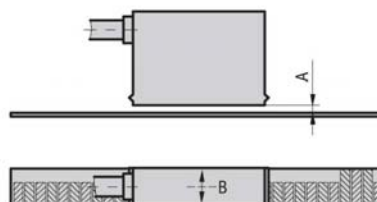
Назначение выводов

Сигнал	E1	E6X
GND	Черный	1
A	Красный	2
B	Оранжевый	3
+UB	Коричневый	5
Экран	Белый	
Свободный		4, 6, 7

Указания по монтажу

Расстояние считывания датчик/лента A	Макс. 4 мм
Боковое смещение B	Макс. ± 2 мм

Расстояние считывания датчик/лента (датчик изображен условно)



Магнитный датчик MSK400/1

инкрементальный, цифровой интерфейс, разрешение 1 мм

Заказ

Таблица заказа

Параметр	Данные для заказа	Варианты	Дополнение
Напряжение питания	E1	А	Кабель длиной 2 м
	E6X		Круглый разъем без ответной части
			Кабельные удлинители по запросу
Длина кабеля L	...	В	1...20 м, с шагом 1 м

Ключ заказа

MSK400/1 - -
 А В

*Комплект поставки: MSK400/1, информация для пользователя
Крепежные винты Inbus M3 x 14 мм ISO 4762, пружинные шайбы
M3 DIN 7980, хомутик для кабеля*

Дополнительная информация:
Краткое введение
Обзор продукции

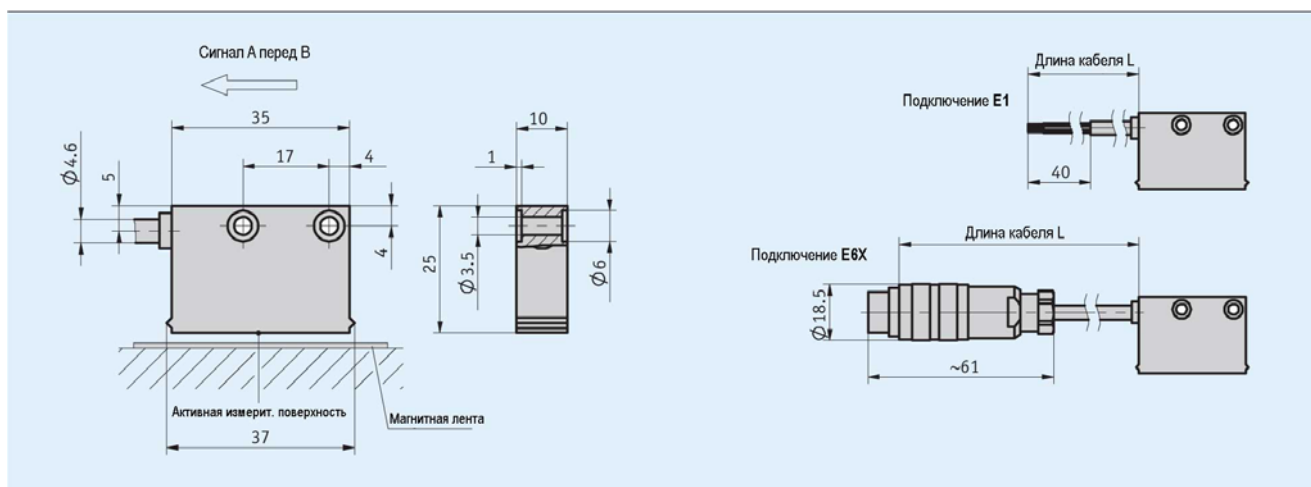
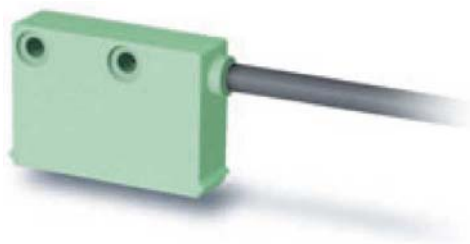
стр. 112
стр. 4

Магнитный датчик MSK2000

инкрементальный, цифровой интерфейс, разрешение 0,25 мм

Особенности

- Макс. разрешение 0,25 мм
- Повторяемость ± 1 инкремент, макс. $\pm 0,25$ мм
- Напряжение питания 5 или 24 В =
- Расстояние считывания датчик/лента макс. 10 мм



Механические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Измерительная линейка	MB2000	
Системная точность	$\pm (1 + 0,03 \times L)$, мм; L [м]	L = длина магнитной ленты (при 20 °С)
Повторяемость	± 1 инкремент	Макс. $\pm 0,25$ мм
Расстояние считывания датчик/лента	Макс. 10 мм	
Скорость перемещения	< 10 м/с	
Материал корпуса	Пластмасса светло-зеленого цвета	
Материал оболочки кабеля	PUR, маслостойкий	Стойкий к перегибам
Диапазон рабочих температур	-10...+70 °С	
Диапазон температур хранения	-30...+80 °С	
Относительная влажность воздуха	100%	Допускается выпадение конденсата
Вид защиты	IP67	По DIN 40050 (корпус)
Вибростойкость	10 g/50 Гц	
Макс. длина измерения	Бесконечная	

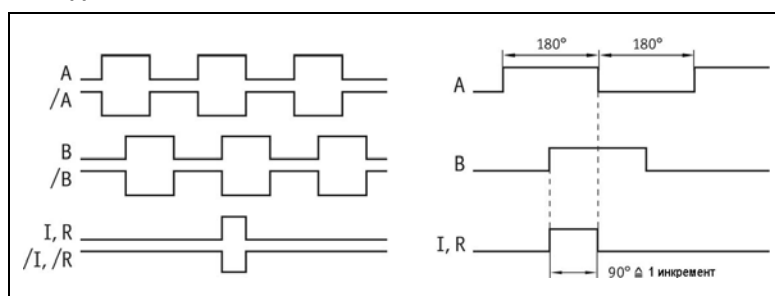
Магнитный датчик MSK2000

инкрементальный, цифровой интерфейс, разрешение 0,25 мм

Электрические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Напряжение питания	= 24 В ± 20% = 5 В ± 5%	Имеется защита от перепутывания полярности UB Защита от перепутывания полярности UB отсутствует
Потребляемый ток	< 50 мА (PP) < 25 мА (LD)	Без нагрузки
Подключение	Кабель Круглый разъем	
Выходной каскад	PP LD	
Выходные сигналы	A, B; опции: /A, /B, I, /I	Квадратурные сигналы (сдвинутые по фазе на 90°)
Длительность опорного сигнала	1 инкремент	
Разрешение	0,25, 1 мм	При 4-х кратной оценке
Класс защиты от помех	3	По IEC 801
Требование к реальному масштабу времени	Выдача сигнала с частотой, пропорциональной скорости перемещения	
Уровень сигнала high	> UB - 2,5 В (PP)	LD по спецификации RS 422
Уровень сигнала low	< 0,8 В (PP)	LD по спецификации RS 422

▪ Вид сигналов



! *Логическое состояние сигналов A и B по отношению к индексному сигналу I или опорному сигналу R не определено и может отличаться от рисунка.*

Назначение выводов

▪ Без инверсных сигналов

Сигнал	E1	E6X
A	Красный	3
B	Оранжевый	4
+UB	Коричневый	2
GND	Черный	1
Свободный		5, 6, 7

▪ С инверсными сигналами

Сигнал	E1	E6X
A	Красный	1
B	Оранжевый	2
+UB	Коричневый	4
GND	Черный	5
/A	Желтый	6
/B	Зеленый	7
Свободный		3

▪ С инверсными и опорными сигналами

Сигнал	E1	E6X
A	Красный	1
B	Оранжевый	2
I	Голубой	3
+UB	Коричневый	4
GND	Черный	5
/A	Желтый	6
/B	Зеленый	7
/I	Фиолетовый	8

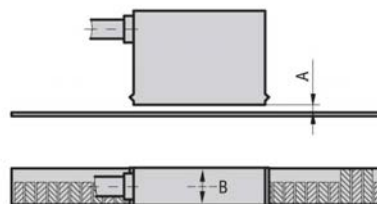
Магнитный датчик MSK2000

инкрементальный, цифровой интерфейс, разрешение 0,25 мм

Указания по монтажу

Расстояние считывания датчик/лента А	Макс. 10 мм
Боковое смещение В	Макс. ± 2 мм

Расстояние считывания датчик/лента (датчик изображен условно)



Заказ

Таблица заказа

Параметр	Данные для заказа	Варианты	Дополнение
Напряжение питания	4	A	= 24 В ± 20%
	5		= 5 В ± 5%
Подключение	E1	B	Кабель 2 м
	E6X		Круглый разъем без ответной части
			Кабельные удлинители по запросу
Длина кабеля	...	C	1...20 м с шагом 1 м
Выходной каскад	PP	D	2-х тактный
	LD		Линейный драйвер
Выходные сигналы	NI	E	Без инверсных сигналов
	I		С инверсными сигналами
Опорный сигнал	0	F	Отсутствует
	I		Периодический
Разрешение [мм]	...	G	0,25; 1

Ключ заказа

MSK2000 - - - - - - -

A B C D E F G

Комплект поставки: MSK2000, информация для пользователя, крепежные винты Inbus M3 x 14 мм ISO 4762, пружинные шайбы M3 DIN 7980, хомутик для кабеля

Дополнительная информация:

Краткое введение
Обзор продукции

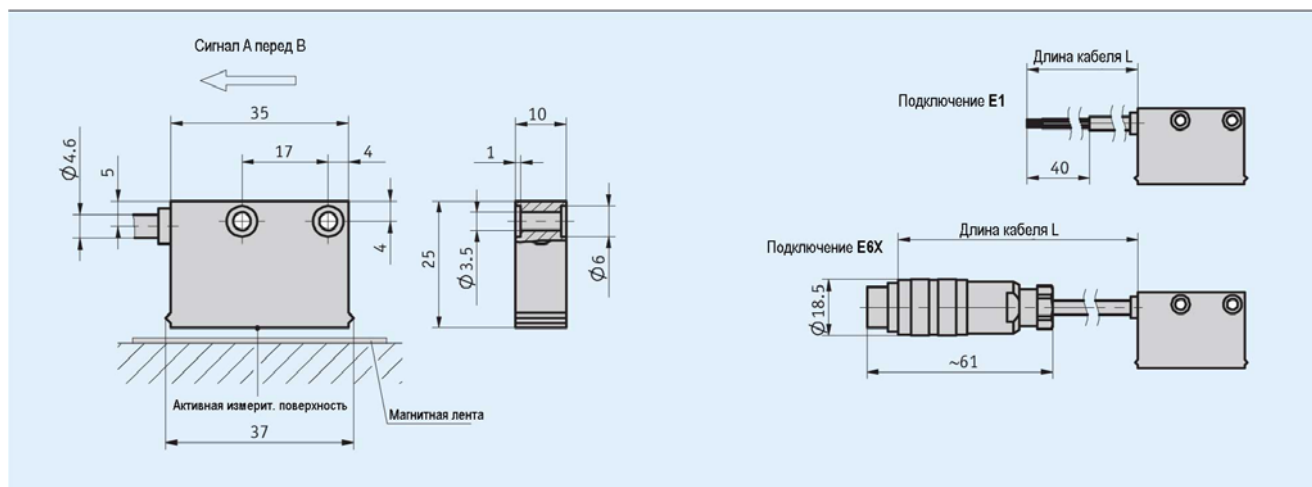
стр. 112
стр. 4

Магнитный датчик MSK4000

инкрементальный, цифровой интерфейс, расстояние считывания 20 мм

Особенности

- Макс. разрешение 0,25 мм
- Повторяемость ± 2 инкремента, (макс. $\pm 0,5$ мм)
- Нечувствительность к пыли, стружке, влаге и т. д.
- Расстояние считывания датчик/лента макс. 20 мм



Механические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Измерительная линейка	MB4000	
Системная точность	± 2 мм	При номинальном расстоянии считывания 15 мм
Повторяемость	± 2 инкремента	Макс. $\pm 0,5$ мм
Расстояние считывания датчик/лента	Макс. 20 мм, мин. 5 мм	
Скорость перемещения	< 15 м/с	
Материал корпуса	Пластмасса ABS серого цвета	
Материал оболочки кабеля	PUR, маслостойкий	Стойкий к перегибам
Диапазон рабочих температур	$-10...+70$ °C	
Диапазон температур хранения	$-30...+80$ °C	
Относительная влажность воздуха	100%	Допускается выпадение конденсата
Вид защиты	IP67	
Вибростойкость	10 g/50 Гц	
Макс. длина измерения	Бесконечная	

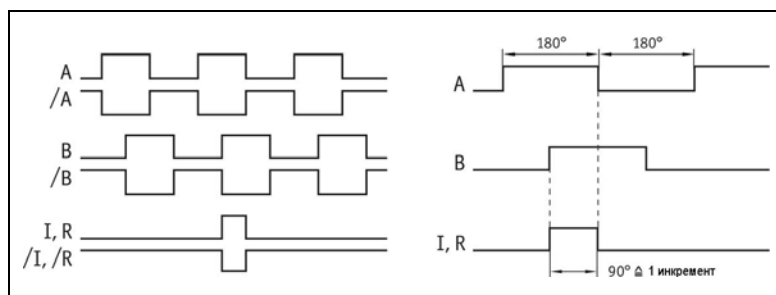
Магнитный датчик MSK4000

инкрементальный, цифровой интерфейс, расстояние считывания 20 мм

Электрические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Напряжение питания	= 24 В ± 20% = 5 В ± 5%	Имеется защита от перепутывания полярности UB Защита от перепутывания полярности UB отсутствует
Потребляемый ток	< 50 мА (PP) < 25 мА (LD)	Без нагрузки
Подключение	Кабель Круглый разъем	
Выходной каскад	PP, LD, TTL	
Выходные сигналы	A, B; опции: /A, /B, I, /I	Квадратурные сигналы (сдвинутые по фазе на 90°)
Длительность опорного сигнала	1 инкремент	
Разрешение	0,25; 0,5; 1; 2 мм	
Класс защиты от помех	3	По IEC 801
Требование к реальному масштабу времени	Выдача сигнала с частотой, пропорциональной скорости перемещения	
Уровень сигнала high	> UB - 2,5 В (PP)	LD по спецификации RS 422, TTL > 2,4 В
Уровень сигнала low	< 0,8 В (PP)	LD по спецификации RS 422, TTL < 0,4 В

▪ Вид сигналов



! Логическое состояние сигналов A и B по отношению к индексному сигналу I или опорному сигналу R не определено и может отличаться от рисунка.

Назначение выводов

▪ Без инверсных сигналов

Сигнал	E1	E6X
A	Красный	3
B	Оранжевый	4
+UB	Коричневый	2
GND	Черный	1
Свободный		5, 6, 7

▪ С инверсными сигналами

Сигнал	E1	E6X
A	Красный	1
B	Оранжевый	2
+UB	Коричневый	4
GND	Черный	5
/A	Желтый	6
/B	Зеленый	7
Свободный		3

▪ С инверсными и опорными сигналами

Сигнал	E1	E6X
A	Красный	1
B	Оранжевый	2
I	Голубой	3
+UB	Коричневый	4
GND	Черный	5
/A	Желтый	6
/B	Зеленый	7
/I	Фиолетовый	8

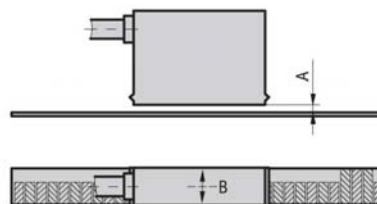
Магнитный датчик MSK4000

инкрементальный, цифровой интерфейс, расстояние считывания 20 мм

Указания по монтажу

Расстояние считывания датчик/лента А	5...20 мм
Боковое смещение В	Макс. ± 5 мм

Расстояние считывания датчик/лента (датчик изображен условно)



Заказ

Таблица заказа

Параметр	Данные для заказа	Варианты	Дополнение	
Напряжение питания	4	A	= 10...30 В В	
	5		= 5 В ± 5%	
Подключение	E1	B	Кабель 2 м	
	E6X		Круглый разъем без ответной части	
			Кабельные удлинители по запросу	
Длина кабеля	...	C	1...20 м с шагом 1 м	
Выходной каскад	PP	D	2-х тактный	
	LD		Линейный драйвер (RS 422)	
	TTL			Только без инверсных сигналов
Выходные сигналы	NI	E	Без инверсных сигналов	
	I		С инверсными сигналами	
Опорный сигнал	0	F	Отсутствует	
	I		Периодический	Только с инверсными сигналами
Разрешение [мм]	...	G	0,25; 0,5; 1; 2 мм	

Ключ заказа

MSK4000 - - - - - - -

Комплект поставки: MSK4000, информация для пользователя,

Дополнительная информация:

Краткое введение
Обзор продукции

стр. 112
стр. 4

Магнитная лента МВА1000

Измерительная линейка с абсолютным кодированием, длина измерения 160 м

Особенности

- Простой монтаж приклеиванием
- Возможна собственная подготовка



Механические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Длина измерения	163 м	
Ширина ленты	10 мм	
Толщина	1,4 мм	Без защитной ленты
Температурный коэффициент	$(11 \pm 1) \times 10^{-6}/K$ $(16 \pm 1) \times 10^{-6}/K$	Пружинная сталь Нержавеющая сталь
Диапазон рабочих температур	-20...+70 °C	
Диапазон температур хранения	-40...+70 °C	
Относительная влажность воздуха	100%	Допускается выпадение конденсата
Способ монтажа	Приклеивание	Имеется двухсторонняя клеящая лента
Материал защитной ленты	Нержавеющая сталь	

Магнитная лента MBA1000

Измерительная линейка с абсолютным кодированием, длина измерения 160 м

Заказ

Требуемая длина ленты рассчитывается следующим образом: Измерительный интервал + длина датчика "S" + (2 x припуска "B", спереди и сзади). Длина датчика "S": см. рисунок применяемого датчика; припуски спереди и сзади "B" = 5 мм

Определение длины ленты (датчик изображен условно)

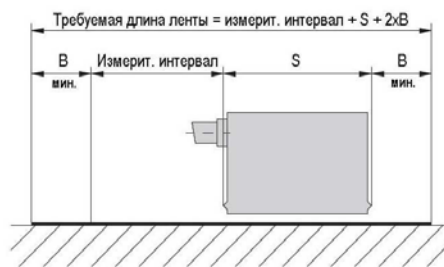


Таблица заказа

Параметр	Данные для заказа	Варианты	Дополнение
Длина магнитной ленты	...	A	1... 163 м с шагом 0,1 м Данные для заказа см. "Определение длины ленты"
Материал несущей ленты	St	B	Пружинная сталь
	VA		Нержавеющая сталь
Клеящий слой несущей ленты	TM	C	Имеется
	TO		Отсутствует
Защитная лента	AM	D	Имеется
	AO		Отсутствует

Ключ заказа

MBA1000 - 10 - - - -
A B C D

Комплект поставки: MBA1000, информация для пользователя

Принадлежности:

Профильная шина PS стр. 176
 Защитная лента SB стр. 177
 Защитная шина PS1 стр. 175

Дополнительная информация:

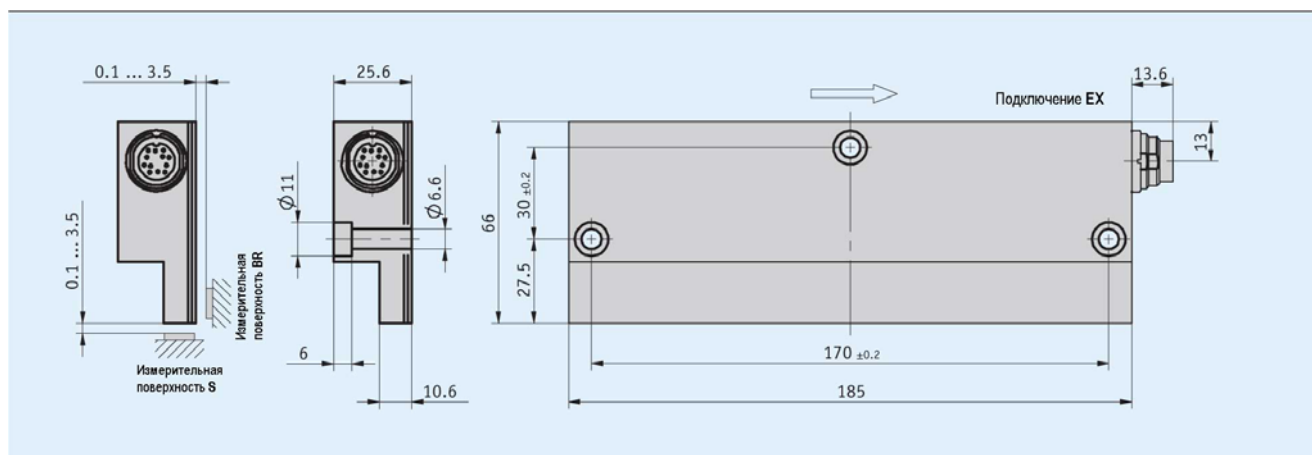
Краткое введение, технические детали стр. 112
 Обзор продукции стр. 4

Магнитный датчик MSA1000

абсолютный, интерфейс SSI, разрешение 1 мм

Особенности

- Разрешение 1 мм
- Повторяемость ± 1 мм
- Интерфейс SSI или RS 485
- Расстояние считывания датчик/лента макс. 3,5 мм



Механические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Измерительная линейка	MBA1000	
Системная точность	$\pm (2,5 + 0,03 \times L)$, мм; L [м]	
Повторяемость	± 1 мм	
Расстояние считывания датчик/лента	0,1...3,5 мм	
Скорость перемещения	< 5 м/с	Работа в реальном масштабе времени до 5 м/с
Материал корпуса	Алюминий	
Диапазон рабочих температур	-20...+55 °С	
Диапазон температур хранения	-30...+85 °С	
Относительная влажность воздуха	100%	Допускается выпадение конденсата (электроника залита компаундом)
Вид защиты	IP65	
Вибростойкость	10 g/50 Гц	
Макс. длина измерения	≤ 163 м	

Магнитный датчик MSA1000

абсолютный, интерфейс SSI, разрешение 1 мм

Электрические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Напряжение питания	= 24 В ± 20%	Имеется защита от перепутывания полярности
Потребляемый ток	< 500 мА	
Потребляемая мощность	< 10 Вт	
Подключение	Разъем	Без ответной части
Интерфейс	SSI, RS 485	
Разрешение	1 мм	
Класс защиты от помех	3	По DIN EN 50081-2 и DIN EN 50082-2
Работа в реальном масштабе времени	До скорости $V = 0,5$ м/с	
Скорость обмена	При 200 м макс. скорость обмена SSI 125 кГц	

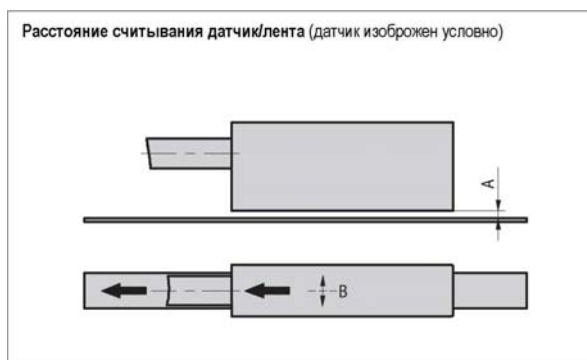
Назначение выводов

Сигнал	
SSI Data -	A
SSI Data +	B
SSI Takt -	C
SSI Takt +	D
+ 24 В	E
RS 485 GND	F
RS 485 DÜA	G
RS 485 DÜB	H
GND	J
GND	K
Конфигурирование	L
Свободный	M

Указания по монтажу

При монтаже датчика и магнитной ленты обратите, пожалуйста, внимание на правильную ориентацию обоих компонентов системы по отношению друг к другу. Маркированные на датчике и ленте стрелки должны указывать на одно и тоже направление.

Расстояние считывания датчик/лента A	Макс 3,5 мм
Боковое смещение B	Макс. ± 1,5 мм



Магнитный датчик MSA1000

абсолютный, интерфейс SSI, разрешение 1 мм

Заказ

▪ Указание для заказа

Этот датчик продается в Швейцарии и Австрии под названием "AMSA1000".

▪ Таблица заказа

Параметр	Данные для заказа	Варианты	Дополнение
Измерительная поверхность	S	A	Узкая сторона
	BR		Широкая сторона
Заливка электроники компаундом	NV	B	Заливка отсутствует
	EV		Электроника в сборе залита компаундом
			Для внешних применений

▪ Ключ заказа

MSA1000 - - EX - OK -

Комплект поставки: MSA1000, информация для пользователя

Дополнительная информация:
Краткое введение, технические детали
Обзор продукции

стр. 112
стр. 4