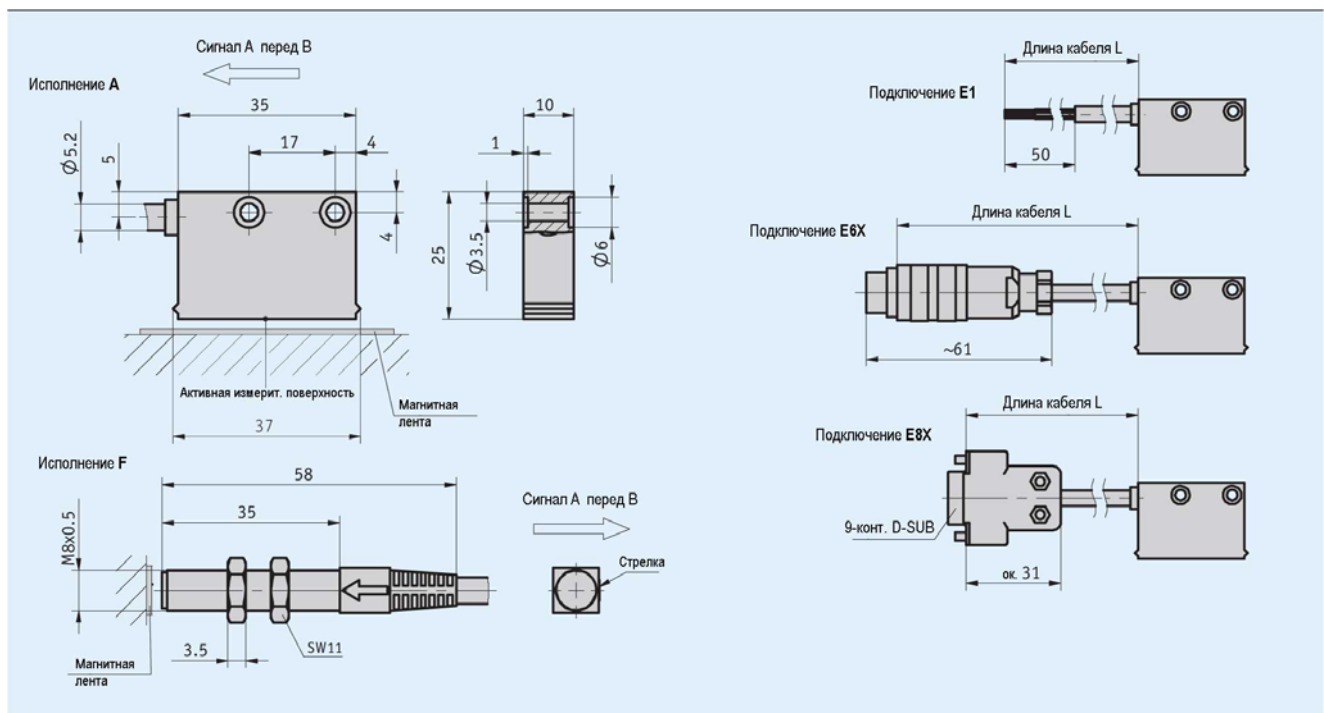
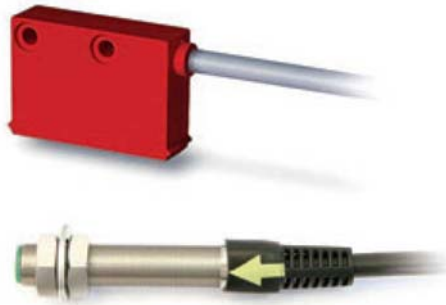


Магнитный датчик MSK320

инкрементальный, цифровой интерфейс, разрешение 40 мкм

Особенности

- Макс. разрешение 40 мкм
- Повторяемость $\pm 0,04$ мм
- Работает с лентой MB320
- Расстояние считывания датчик/лента до 2 мм



Механические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Измерительная линейка	MB320	
Системная точность	$\pm (0,1 + 0,01 \times L)$, мм; L [м]	
Повторяемость	± 1 инкремент	При $T_U = 20^\circ\text{C}$
Расстояние считывания датчик/лента	0,1...2 мм	Для опорного сигнала O, I
Скорость перемещения	Макс. 25 м/с	Для опорного сигнала R
Материал корпуса	Прямоугольный корпус: пластмасса красного цвета Цилиндрический корпус: сталь	
Материал оболочки кабеля	PUR	
Диапазон рабочих температур	$-10...+70^\circ\text{C}$	
Диапазон температур хранения	$-30...+80^\circ\text{C}$	
Относительная влажность воздуха	100%	Допускается выпадение конденсата
Вид защиты	IP67	
Вибростойкость	10 g/50 Гц	
Макс. длина измерения	Бесконечная	С шагом 90 м

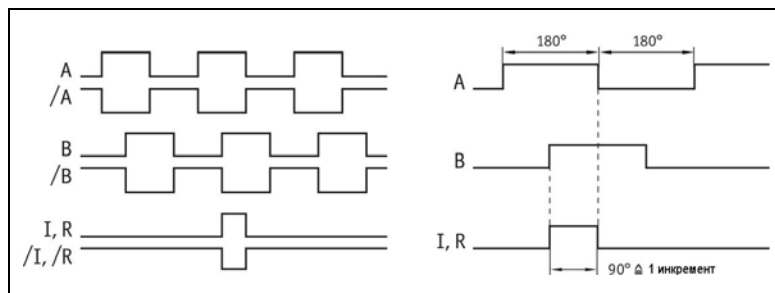
Магнитный датчик MSK320

инкрементальный, цифровой интерфейс, разрешение 40 мкм

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	Макс. 70 мА	При 24 В, без нагрузки
Подключение	Кабель Круглый разъем 9-контактный разъем D-SUB	
Выходной каскад	PP, LD, TTL	PP только при 24 В
Выходные сигналы	A, B A, /A, B, /B; опции: I, /I или R, /R	Квадратурные сигналы
Длительность импульса опорного сигнала	1 инкремент (приращение)	
Разрешение	0,04; 0,05; 0,08; 0,1; 0,16; 0,2; 0,8 мм	
Дрожание фронта сигнала	< 15%	При расстоянии считывания датчик/лента 0,5 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 > 2,5 В > 2,4 В	Для PP Для LD Для TTL
Уровень сигнала low	< 0,8 В < 0,5 В < 0,4 В	Для PP Для LD Для TTL

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	E8X
A	Красный	3	3
B	Оранжевый	4	4
+UB	Коричневый	2	2
GND	Черный	1	1
Свободный		5, 6, 7	5, 6, 7, 8, 9

С инверсными сигналами

Сигнал	E1	E6X	E8X
A	Красный	1	1
B	Оранжевый	2	2
+UB	Коричневый	4	4
GND	Черный	5	5
/A	Желтый	6	6
/B	Зеленый	7	7
Свободный		3	3, 8, 9

С инверсными и опорными сигналами

Сигнал	E1	E6X	E8X
A	Красный	1	1
B	Оранжевый	2	2
I	Голубой	3	3
+UB	Коричневый	4	4
GND	Черный	5	5
/A	Желтый	6	6
/B	Зеленый	7	7
/I	Фиолетовый	8	8
Свободный			9

Магнитный датчик MSK320

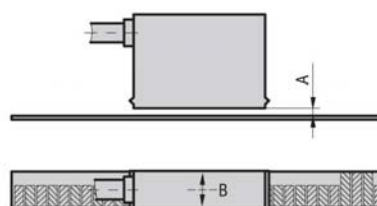
инкрементальный, цифровой интерфейс, разрешение 40 мкм

Указания по монтажу

Для систем с опорными точками на магнитной ленте обратите, пожалуйста, внимание на правильную ориентацию датчика и ленты (см. Рисунок).

Опорный сигнал	0, I	R
Расстояние считывания датчик/лента А	Макс. 2 мм	Макс. 1 мм
Боковое смещение В	Макс. ± 2 мм	Макс. ± 0,5 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%
Исполнение корпуса датчика	A	B	Прямоугольная форма
	F		Цилиндрическая форма
Подключение	E1	C	Кабель 2 м
	E6X		Круглый разъем без ответной части
	E8X		9-конт. разъем D-SUB без ответной части
			Кабельные удлинители по запросу
Длина кабеля	...	D	1...20 м с шагом 1 м
Выходной каскад	PP	E	2-х тактный
	LD		Линейный драйвер
	TTL		Только без инверсных сигналов, кабель макс. 5 м
Выходные сигналы	NI	F	Без инверсных сигналов
	I		С инверсными сигналами
			Только при опорных сигналах I или R
Опорный сигнал	0	G	Отсутствует
	I		Периодический
	R		Фиксированный
			Невозможен при разрешении 0,8 мм
Разрешение [мм]	...	H	0,04; 0,05; 0,08; 0,1; 0,16; 0,2; 0,8 мм
			Для формы корпуса F возможно только разрешение 0,1 или 0,2 мм

Ключ заказа

MSK320 - - - - - - - - -

A B C D E F G H

Комплект поставки: MSK320, информация для пользователя, крепежные винты Inbus M3 x 14 мм ISO 4762, пружинные шайбы M3 DIN 7980, хомутик для кабеля

Дополнительная информация:
Краткое введение, технические детали
Обзор продукции

стр. 46
стр. 4