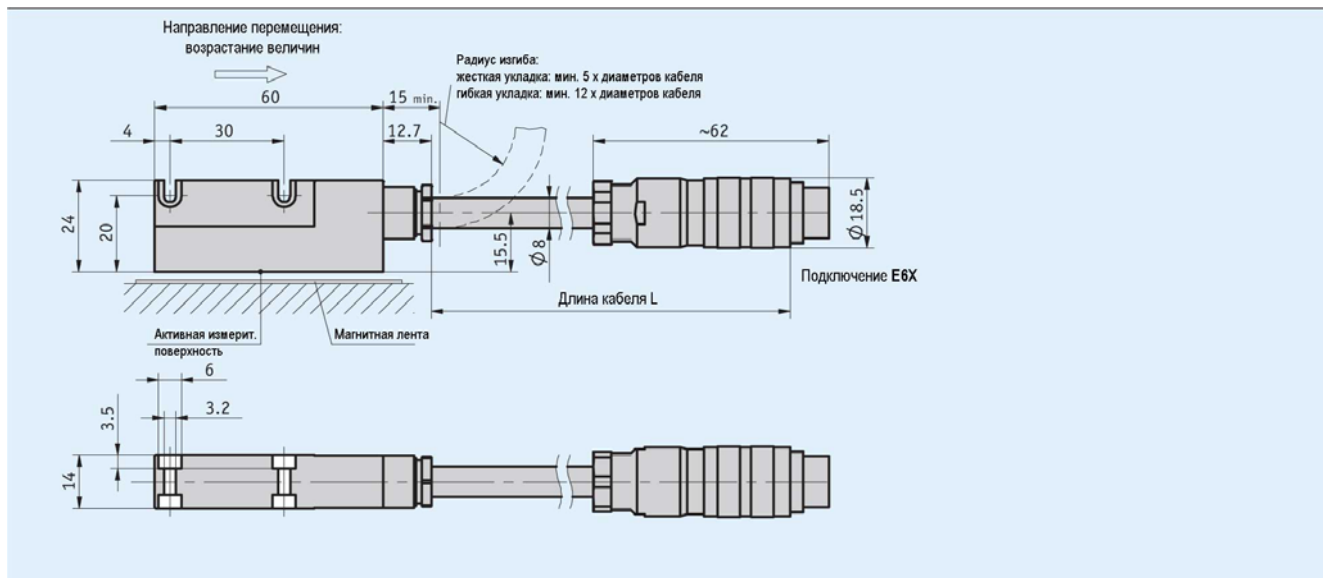


Магнитный датчик MSA111

абсолютный контроль позиции с высоким разрешением

Особенности

- Макс. разрешение 1 мкм при применении с АЕА111/1
- Повторяемость ± 1 мкм при применении с АЕА111/1
- Дополнительные выходы 1 V_{SS} для высокочастотных систем регулирования



Механические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Измерительная линейка	MBA111	
Системная точность	± 10 мкм	
Повторяемость	Макс. ± 1 мкм	В обоих направлениях
Расстояние считывания датчик/лента	Макс. 0,1 мм Макс. 0,2 мм	При наличии защитной ленты Без защитной ленты
Скорость перемещения	$< 0,3$ м/с (SSI) < 10 м/с (sin/cos)	Статический режим Динамический режим
Материал корпуса	Алюминий	
Материал оболочки кабеля	PUR	Макс. 20 м
Диапазон рабочих температур	$-10...+60$ °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	4000 мм	

Магнитный датчик MSA111

абсолютный контроль позиции с высоким разрешением

Электрические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Напряжение питания	Питание от АЕА111/1	
Потребляемый ток	См. АЕА111/1	
Подключение	Круглый разъем	
Выходной каскад	См. АЕА111/1	
Разрешение	См. АЕА111/1	
Класс защиты от помех	3	По IEC-61000-6-2
Требование к реальному масштабу времени	Выдача сигнала с частотой, пропорциональной скорости перемещения через АЕА111/1	Выходы sin/cos
Амплитуда сигнала	1 V _{SS} (от пика до пика)	

Назначение выводов

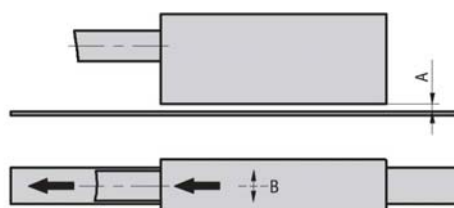
Сигнал	Контакт
+UB	A
A_Abs	B
B_Abs	C
C_Abs	D
CS_0_Abs	E
CS_1_Abs	F
CS_2_Abs	G
Data_Abs_Digi	H
Data_Abs_Ana	I
GND	K
Sense+	L
Sense-	M
AVCC LK	N
sin+ LK	O
sin- LK	P
cos+ LK	R
Cos- LK	S
AGND	T
Внутренний экран	U

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.

Защитная лента на MB	Отсутствует	Имеется
Расстояние считывания датчик/лента А	Макс. 0,2 мм	Макс. 0,1 мм
Боковое смещение В	Макс. ± 0,3 мм	Макс. ± 0,3 мм

Расстояние считывания датчик/лента (датчик изображен условно)



Магнитный датчик MSA111

абсолютный контроль позиции с высоким разрешением

Заказ

▪ Указание для заказа

Этот датчик продается в Швейцарии и Австрии под названием "AMSA111".

▪ Таблица заказа

Параметр	Данные для заказа	Варианты	Дополнение
Длина кабеля L	...	A	1...20 м с шагом 1 м

▪ Ключ заказа

MSA111 - E6X -
A

Комплект поставки: MSA111, информация для пользователя, хомуты для кабеля, шаблон для зазора

Принадлежности:

Кабельный удлинитель KV18S0
Кабельный удлинитель KV18S1

стр. 173
стр. 174

Дополнительная информация:

Краткое введение
Обзор продукции

стр. 14
стр. 4