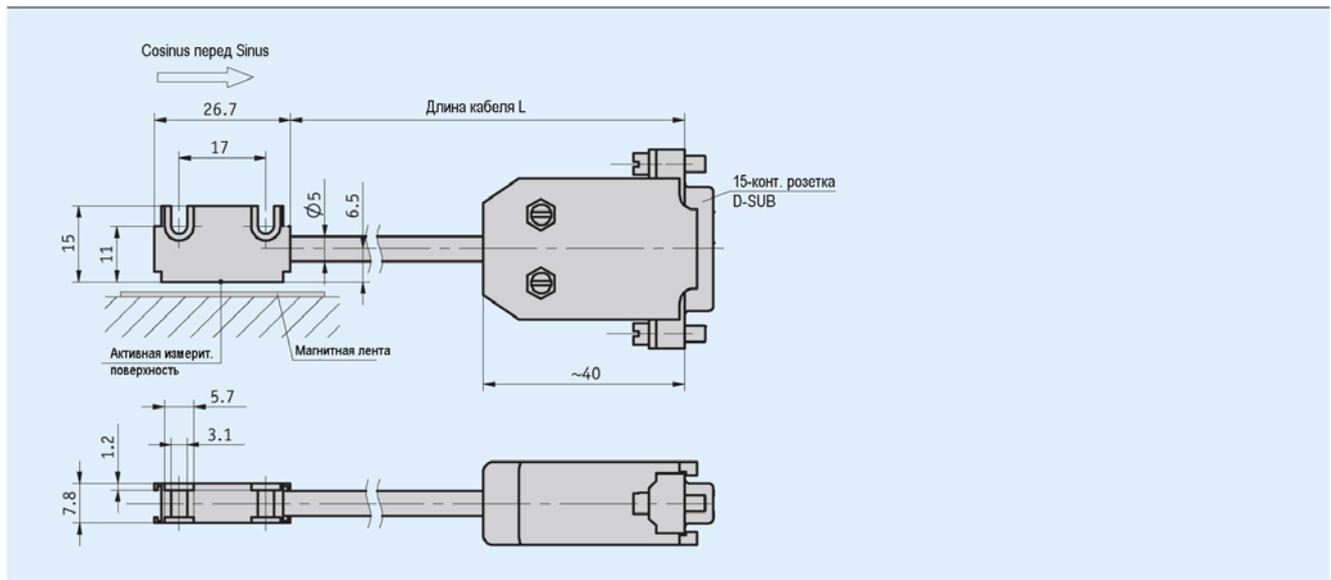
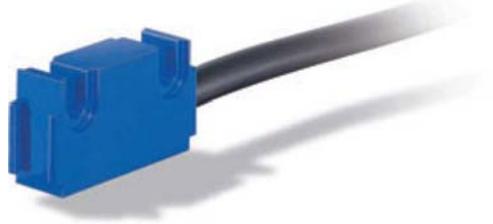


Магнитный датчик LS100

инкрементальный, миниатюрная конструкция, аналоговый интерфейс 1 В_{ss}

Особенности

- Повторяемость ± 1 мкм
- Выходные каскады sin / cos, 1 В_{ss}
- Период сигнала 100 мкм (аналоговый сигнал)
- Выдача сигнала в реальном масштабе времени



Механические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Измерительная линейка	MB100	
Системная точность	± 10 мкм	С лентой MB100 класса точности 10 мкм
Повторяемость	Макс. ± 1 мкм	В обоих направлениях
Расстояние считывания датчик/лента	0,1...0,4 мм	По всей измеряемой длине, без защитной ленты
Скорость перемещения	Макс. 20 м/с	
Материал корпуса	Литьевой цинковый сплав	
Материал оболочки кабеля	PUR	Стоек 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	< 200 м/с ² (50...2000 Гц)	
Макс. длина измерения	Бесконечная	

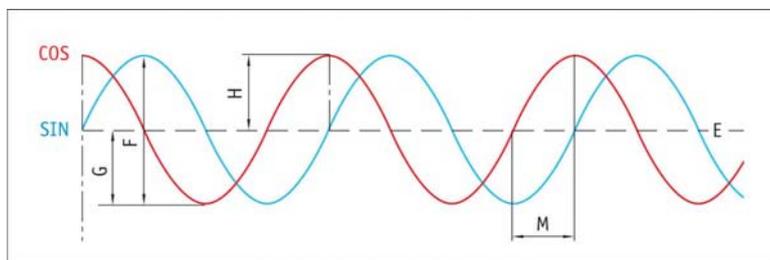
Магнитный датчик LS100

инкрементальный, миниатюрная конструкция, аналоговый интерфейс 1 V_{SS}

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	Около 30 мА	Без нагрузки
Подключение	15-конт. разъем D-SUB	
Выходной каскад	1 V _{SS}	
Выходные сигналы	sin, cos, /sin, /cos	
Класс защиты от помех	3	По IEC 801
Требование к реальному масштабу времени	Выдача сигнала с частотой, пропорциональной скорости перемещения	
Амплитуда сигнала	1 V _{SS} ±10% (от пика до пика)	При 0...20°C с резистором RA = 120 Ом...1 кОм
Выходное сопротивление	R _{нагр.} > 75 Ом	
Смещение Sinus / Cosinus	2,5 В ±0,5%	
Фазовый сдвиг Sinus / Cosinus	90° ±1°; < ± 3° (20 кГц)	
Период сигнала	1000 мкм	

Вид сигналов



E: 0 В ±5 мВ (опорное напряжение 2,5 В)

F: 1 V_{SS} ±10%

Отношение G к H: смещение ±10 мВ

M: 90° ±1,5° / < ± 3° (20 кГц)

Назначение выводов

Сигнал	Контакт
GND (0 В)	2, 10, 14
/B (cos-)	5
B (cos+)	6
A (sin+)	7
/A (sin-)	8
+UB	12
Свободный	1, 3, 4, 9, 11, 13, 15

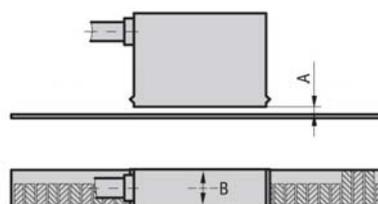
Указания по монтажу

Расстояние считывания датчик/лента А	Макс. 0,4 мм
Боковое смещение В	Макс. ± 2 мм



Кабель от датчика до разъема нельзя удлинять или укорачивать.

Расстояние считывания датчик/лента (датчик изображен условно)



Магнитный датчик LS100

инкрементальный, миниатюрная конструкция, аналоговый интерфейс 1 В_{SS}

Заказ

▪ Таблица заказа

Параметр	Данные для заказа	Варианты	Дополнение
Напряжение питания	4	A = 24 В ±20% = 5 В ±5%	
	5		
Материал оболочки кабеля	PVC	B Маслостойкий	
	PUR		
Длина кабеля	...	C 1...20 м с шагом 1 м	

▪ Ключ заказа



Комплект поставки: LS100, информация для пользователя, крепежные винты Inbus M3 x 14 мм ISO 4762, пружинные шайбы M3 DIN 7980, хомутик для кабеля, шаблон для зазора 0,2 мм

Дополнительная информация:

Краткое введение
Обзор продукции

стр. 14
стр. 4