

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ KTS

Комбинированное исполнение (серия Е)

Магнитострикционные преобразователи KTS серии Е имеют особую форму профиля корпуса, совмещающую алюминиевую базу и стержневую направляющую из нержавеющей стали со специализированными магнитами. Они сохраняют все достоинства стандартной серии Р, а также практически исключают возможность перекоса закрепленного магнита на направляющей. Чувствительный элемент и блок электроники защищены корпусом из нержавеющей стали, закрепленными на алюминиевой базе. Преобразователь серии Е может быть изготовлен в искробезопасном ExialIBT4Gа и во взрывозащищённом ExdIBT5Gb исполнении.




Основные особенности

- диапазон измерения от 30 до 5000 мм
- бесконтактное определение положения
- нечувствителен к загрязнению, IP65
- отсутствие механического износа
- устойчив к ударам и вибрации
- абсолютный выходной сигнал
- разрешение до 0,001 мм

Области применения

- металлообрабатывающие центры
- металлопрокатные станы
- вулканизация шин
- симуляторы
- лесозаготовка
- прессовое оборудование
- энергетика

Метрологические характеристики

Номинальная длина	30...5000 мм
Разрешение	≤0,0038 мм
Гистерезис	≤0,002% FS
Повторяемость	≤0,005% FS
Частота опроса	1 кГц
Макс. нелинейность	±100 мкм до 200 мм ном. длины ≤0,05% FS свыше 200 мм ном. длины
Температурный дрейф	≤0,001%/°C

Механические параметры

Исполнение	Профильное
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 316 0Cr18Ni9, анодированный алюминий
Монтаж	Крепежные скобы
Подключение	Разъем SM05/HM04, кабель

Параметры интерфейса

Серия	KTS...-Axx-E...	KTS...-Vxx-E...	KTS...-D00-E...
Выход	4...20 mA 0...20 mA	0...5 В 0...10 В	RS485 / MODBUS RTU
Сопротивление нагрузки	≤1 кОм	≥3 кОм	-
Напряжение питания		15...24 В	
Потребление тока	≤35 мА	≤16 мА	≤16 мА
Электрическая прочность изоляции		500 В	

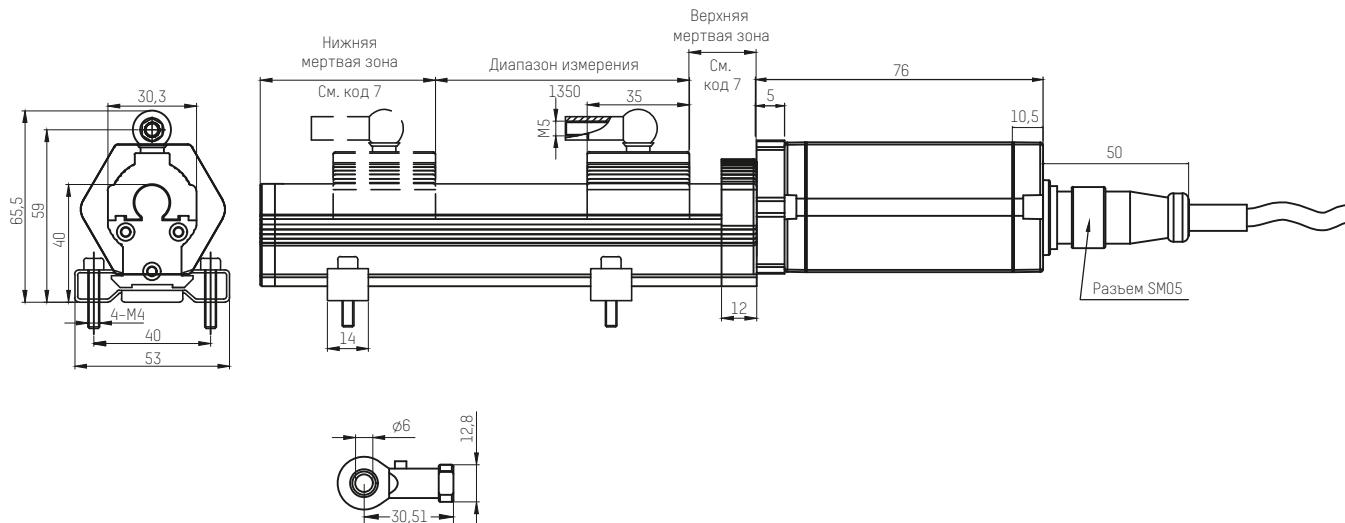
Подключение

	Контакт SM05	Контакт HM04	Провод, цвет	KTS...-Axx-E...	KTS...-Vxx-E...	KTS...-D00-E...
Подключение питания	1	1	коричневый		+24 В	
	2	3	черный		0 В	
Выходной сигнал	3	2	синий	0...20 mA / 4...20 mA	0...10 В / 0...5 В	RS485A
	4	3	белый		земля	RS485B
Заземление	5	экран	экран			земля

► Габаритные размеры

Преобразователь линейных перемещений с закрепленным магнитом.

Разъемное либо кабельное подключение



► Код заказа для серии Е

KTS	-L	xxxx	-xxx	-E	-xxxx	PS	D	/xxxx
1	2	3	4	5	6	7	8	

1 Тип: KTS — датчик марки K&T Sensors для измерения линейных перемещений

2 Номинальная длина измерения, мм

3 Вариант выходного сигнала:

Аналоговые сигналы		Цифровые сигналы	
Код	Сигнал	Код	Сигнал
A01	4...20 mA	MBO	RS485/Modbus RTU
A02	20...4 mA		
A11	0...20 mA		
A12	20...0 mA		
V01	0...10 V		
V02	10...0 V		
V11	0...5 V		
V12	5...0 V		

4 Серия Е

5 Вариант электрического подключения:

Код	Описание
CHxx	PUR кабель с разделкой, темп. -20...+90 °C, xx – длина кабеля в метрах [для аналогового, SSI и Start/Stop интерфейсов]
SMxx	Кабель с авиационным разъемом по GB11918-2014, IP67, M18, 5-пин [гнездо]; xx – длина в метрах
HM04	Прямоугольный разъем по DIN3650-A/ISO4400, 4-пин [штекер]

6 Тип технологического подсоединения:

Код	Описание
PS	Стержневой + профильный

7 Вариант мертвых зон:

Код	Описание
D	35 + 70 мм

8 Опция (модификация, специальная функция или исполнение, указывается только при наличии):

Код	Описание
ExA	Искробезопасное исполнение (для применения во взрывоопасных зонах)
ExB	Исполнение корпуса в варианте «Взрывонепроницаемая оболочка» (для применения во взрывоопасных зонах)

В комплект поставки входит:

- преобразователь линейных перемещений
- руководство по эксплуатации
- крепежные скобы
- кабель/ответный разъем с кабелем
- позиционный магнит