

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ KTSL

Профильное исполнение (серия P, опция EXT3)



Преобразователи линейного перемещения серии P являются магнестрикционными преобразователями профильного типа. Преобразователи серии P с опцией EXT3 имеют узкий профиль, а также позволяют работать с двумя магнитами.

Основные особенности

- бесконтактное определение положения
- нечувствителен к загрязнению, IP67
- отсутствие механического износа
- устойчив к ударам и вибрации
- абсолютный выходной сигнал
- разрешение до 0,025% FS

Области применения

- металлообрабатывающее оборудование
- металлпрокатные станы
- симуляторы
- лесозаготовка
- прессовое оборудование
- энергетика

Метрологические характеристики

Номинальная длина	50...3000 мм
Разрешение	≤0,025% FS
Гистерезис	≤0,01 мм
Повторяемость	≤±0,01% FS
Частота опроса	≤3,7 кГц
Макс. нелинейность	≤±0,05% FS
Число магнитов	1, 2

Механические параметры

Исполнение	Профильный
Материал корпуса	Анодированный алюминий
Монтаж	Крепежные скобы
Подключение	Разъем

Параметры интерфейса

Серия	KTSL...-Vxx-P-...EXT3
Выход	0...10 В
Сопrotивление нагрузки	20...28 В
Потребление тока	≤100 мА
Электрическая прочность изоляции	500 В

Эксплуатационные параметры

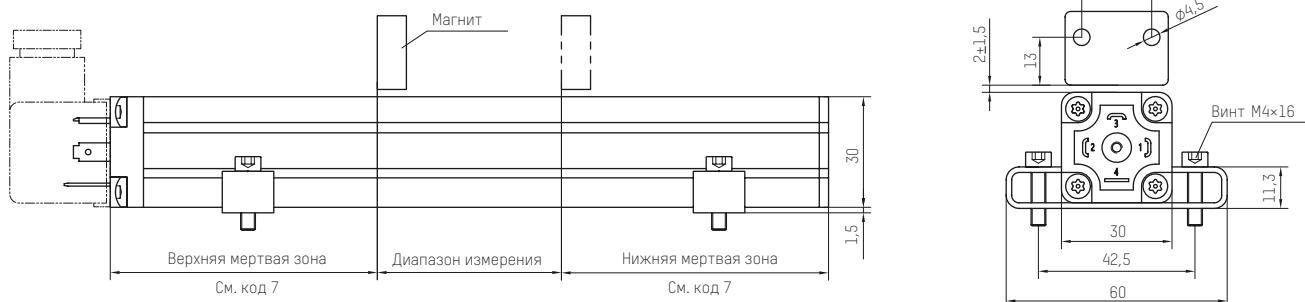
Рабочая температура	-40...+85 °С
Температура хранения	-40...+85 °С
Относительная влажность	≤90%
Ударная нагрузка, МЭК 68-2-7	100g
Вибрация, МЭК 68-2-6	20g, 10...2000 Гц
Степень защиты IP	IP67
Защита от переплюсовки	Да
Защита от перенапряжения	Да

▶ Схема подключения

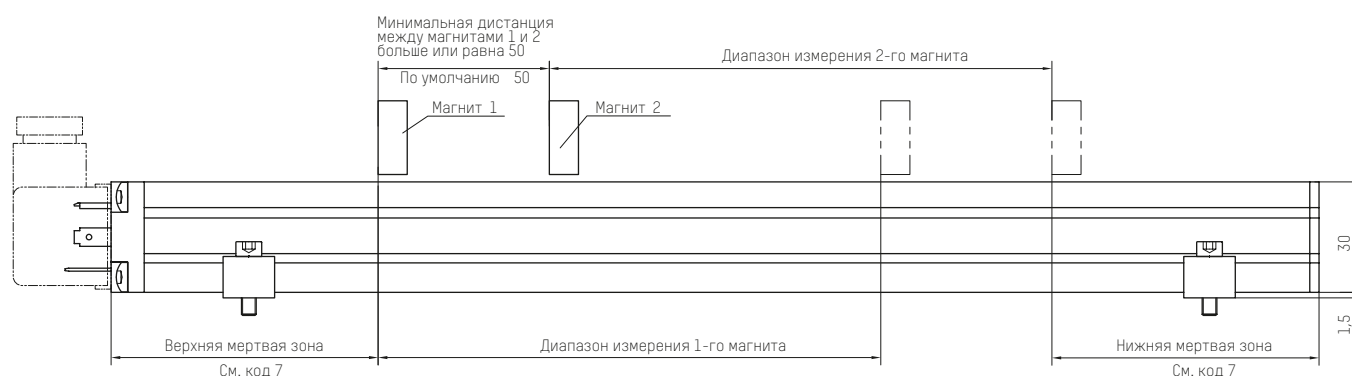
Число магнитов	Подключение	Пин / цвет провода			
		1	2	3	4
1		Сигнал + [прямая хар-ка]	Сигнал + [обратная хар-ка]	+24 В	0 В (GND)
2		Сигнал + [2 магнит]	Сигнал + [1 магнит]	+24 В	0 В (GND)

Габаритные размеры

Один магнит



Два магнита (длина сенсора на 50 мм больше, чем для одного магнита)



Магниты и аксессуары

Аксессуар	Артикул	Размеры	Описание
Установочный набор с квадратным магнитом	288508		Один магнит 211508, одна прокладка 211529 (толщина 5 мм), два винта М4×20
Монтажный комплект	211584		Один монтажный зажим, два винта М4×20
Монтажный комплект с изоляцией	211584А		Один монтажный зажим, два винта М4×20, четыре изолирующих шайбы
Квадратный магнит	211508		
Подкладка под квадратный магнит	211529		

▶ Код заказа для серии P, опция EXT3

KTSL	-L	xxxx	-xxx	-P	-xxxx	-P3	4	/EXT3
1		2	3	4	5	6	7	8

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

2 Номинальная длина измерения, мм

3 Вариант выходного сигнала:

Аналоговые сигналы	
V01	0...10 В
V02	10...0 В
V41	два магнита 0...10 В и 0...10 В
V42	два магнита 0...10 В и 10...0 В
V43	два магнита 10...0 В и 10...0 В
V44	два магнита 10...0 В и 0...10 В

4 Серия P

5 Вариант электрического подключения:

Код	Описание
HM04	Прямоугольный разъем по DIN3650-A/ISO4400, 4-пин (штекер)

6 Тип технологического подсоединения:

Код	Описание
P2	Профиль 36 мм (ш) × 27 мм (в)

7 Вариант мертвых зон:

Код	Описание
4	72,5 + 72,5 мм
5	73 + 73 мм

8 Опция [модификация, специальная функция или исполнение, указывается только при наличии]:

Код	Описание
EXT3	Модификация EXT3

В комплект поставки входит:

- преобразователь линейных перемещений
- руководство по эксплуатации
- позиционный магнит
- ответный разъем с кабелем 2 м