

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ KTSL

### Профильное исполнение (серия P, опция EXT2)



Преобразователи линейного перемещения серии P являются магнитострикционными преобразователями профильного типа. Преобразователи серии P с опцией EXT2 имеют более плоский профиль и улучшенные технические характеристики, включая расширенный температурный диапазон и характеристики по разрешению, точности, повторяемости.

#### Основные особенности

- бесконтактное определение положения
- нечувствителен к загрязнению, IP67
- отсутствие механического износа
- устойчив к ударам и вибрации
- абсолютный выходной сигнал
- разрешение до 0,0005 мм

#### Области применения

- металлообрабатывающее оборудование
- металлопрокатные станы
- вулканизация шин
- симуляторы
- лесозаготовка
- прессовое оборудование
- энергетика

#### Метрологические характеристики

Номинальная длина	50...6000 мм
Разрешение	≤0,0015% FS
Гистерезис	≤0,01 мм
Повторяемость	≤±0,001% FS
Частота опроса	≤3,7 кГц
Макс. нелинейность	≤±0,01% FS
Температурный дрейф	≤15 ppm/°C

#### Механические параметры

Исполнение	Профильный
Материал корпуса	Анодированный алюминий
Монтаж	Крепежные скобы
Подключение	Разъём / кабель

#### Эксплуатационные параметры

Рабочая температура	-40...+85 °C
Температура хранения	-40...+85 °C
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

#### Параметры интерфейса

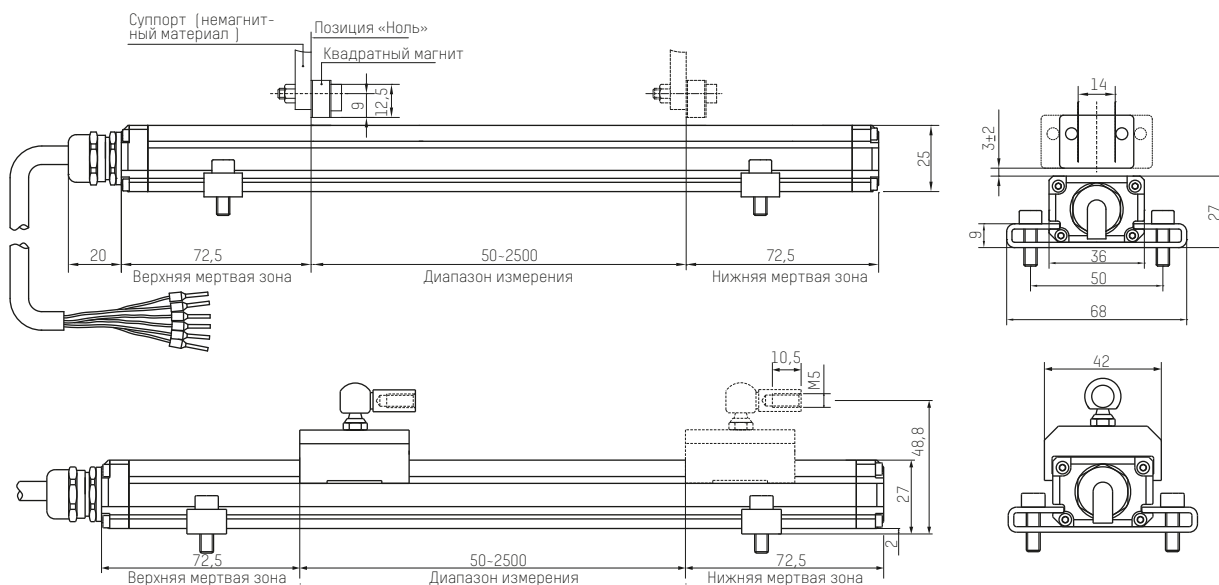
Серия	KTSL...-Axx-P-.../EXT2	KTSL...-Vxx-P-.../EXT2
Выход	4...20 мА 0...20 мА	0...10 В 0...5 В
Сопротивление нагрузки	20...28 В	
Потребление тока	≤100 мА	
Электрическая прочность изоляции	500 В	

### ► Схема подключения

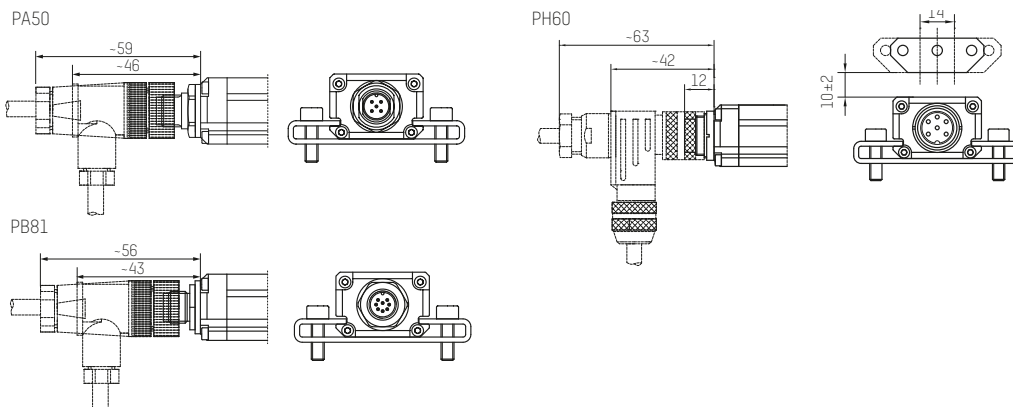
Интерфейс	Код заказа	Подключение	Пин / цвет провода								
			1	2	3	4	5	6	7	8	
Аналоговый	S005		+24 В коричневый	0 В (GND) белый	Сигнал аналог/ток. + голубой	Сигнал - черный	Вход програм- мирования серый				
	S006		Сигнал + серый	Сигнал - розовый	резерв	резерв	+24 В коричневый	0 В (GND) белый	-	-	
	S009		Сигнал аналог. ток. + желтый	Сигнал - серый	резерв	резерв	Сигнал аналог. напря. + зеленый	0 В (GND) синий	+24 В коричневый	резерв	

## Габаритные размеры

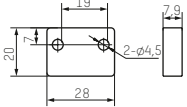
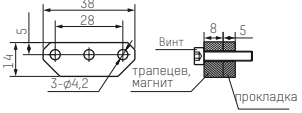
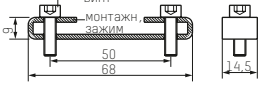
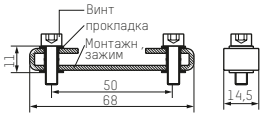
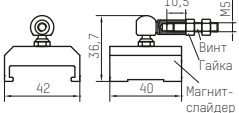
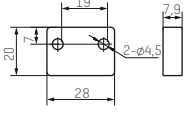
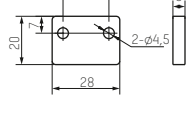
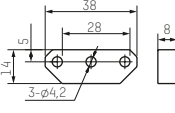
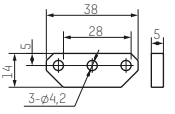
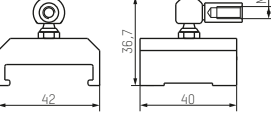
### Кабельное соединение




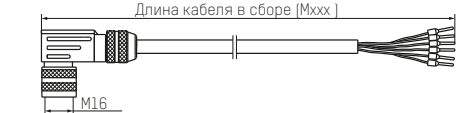


### Разъемы PA50/PB81/PH60



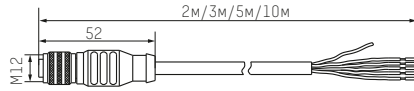
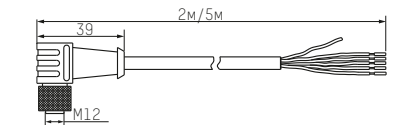
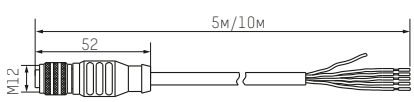
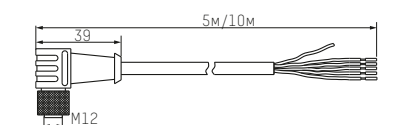
## ▶ Магниты и аксессуары

Аксессуар	Артикул	Размеры	Описание
Установочный набор с квадратным магнитом	288508		Один магнит 211508, одна прокладка 211529 (толщина 5мм), два винта M4x20
Установочный набор с трапецевидным магнитом	288514		Один магнит 211514, одна прокладка 211530 (толщина 5мм), три винта M4x20
Монтажный комплект	211561		Один монтажный зажим, два винта M5x16.
Монтажный комплект с изоляцией	211801		Один монтажный зажим, два винта M5x16 с головкой, четыре изолирующих шайбы
Установочный набор магнита-слайдера	288517		Один магнит-слайдер 211517, один винт M5x25, две гайки M5
Квадратный магнит	211508		
Подкладка под квадратный магнит	211529		
Трапецевидный магнит	211514		
Прокладка под трапецевидный магнит	211530		
Магнит-слайдер	211517		

## ▶ Разъем с кабелем с заделанными для монтажа концами

Модель	Артикул	Размеры	Описание
Кабельная сборка M16	AST-Mxxx-H01 (U01)		Mxxx — длина кабеля в метрах; H01-6-pin PUR оранжевая оплетка, температура окр. среды -20-90°C; U01-6-pin PVC оранжевая оплетка, температура окр. среды -20-105°C
Кабельная сборка с угловым разъемом M16	AST-Mxxx-H03 (U03)		Mxxx — длина кабеля в метрах; H03-6-pin PUR оранжевая оплетка, температура окр. среды -20-90°C; U03-6-pin PVC оранжевая оплетка, температура окр. среды -20-105°C.
Кабельная сборка M12	AST-Mxxx-W06		Mxxx — длина кабеля в метрах; W06-5-pin PUR черная оплетка, температура окр. среды -40-80°C
Кабельная сборка с угловым разъемом M12	AST-Mxxx-W05		Mxxx — длина кабеля в метрах; W05-5-pin PUR черная оплетка, температура окр. среды -40-80°C

## ▶ Разъем с кабелем

Модель	Артикул	Размеры	Описание
Разъем M12 «гнездо» 5-пин с кабелем	521801-2(3/5/10)		PUR черная оплетка, Провода: 1-коричневый, 2-белый, 3-голубой, 4-черный, 5-серый, диапазон температуры: -40-80°C.
Угловой разъем M12 «гнездо» 5-пин с кабелем	521804-2(5)		PUR черная оплетка, Провода: 1-коричневый, 2-белый, 3-голубой, 4-черный, 5-серый, диапазон температуры: -40-80°C.
Разъем M12 «гнездо» 8-пин с кабелем	521803-5(10)		PUR черная оплетка, Провода (8 жил): 1-желтый, 2-серый, 3-розовый, 4-красный, 5-зеленый, 6-синий, 7-коричневый, 8-белый диапазон температуры: -25-85°C.
Угловой разъем M12 «гнездо» 8-пин с кабелем	521805-5(10)		PUR черная оплетка, Провода (8 жил): 1-желтый, 2-серый, 3-розовый, 4-красный, 5-зеленый, 6-синий, 7-коричневый, 8-белый диапазон температуры: -25-85°C.

## ▶ Код заказа для серии P, опция EXT2

KTSL	-L	xxxx	-xxx	-P	-xxxx	-P2	x	/EXT2
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	
A01	4...20 мА
A02	20...4 мА
A11	0...20 мА
A12	20...0 мА
V01	0...10 В
V02	10...0 В
V11	0...5 В
V12	5...0 В
V12	5...0 В

4 Серия P

5 Вариант электрического подключения:

Код	Описание
CHxx	PUR кабель с разделкой, темп. -20...+90 °С, xx – длина кабеля в метрах (для аналогового, SSI и Start/stop интерфейсов )
S005	Разъем M12 штекер, 5-пин
S006	Разъем M16 штекер, 6-пин
S009	Разъем M12 штекер, 8-пин

6 Тип технологического подсоединения:

Код	Описание
P2	Профиль 36 мм (ш) × 27мм (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
EXT2	Модификация EXT2

В комплект поставки входит:

- преобразователь линейных перемещений
- позиционной магнит
- ответный разъем
- руководство по эксплуатации