

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ KTSL

Компактное исполнение (серия K)

Преобразователь линейных перемещений KTSL серии К имеет компактный блок электроники, позволяющий производить монтаж в условиях ограниченного монтажного пространства. При этом они сохраняют все параметры и достоинства стандартных исполнений В и А.

Электроника и волновод защищены корпусом из нержавеющей стали. Для измерения положения используется пассивный магнит, не требующий питания.



Основные особенности

- выдерживает давление до 700 бар
- бесконтактное определение положения
- нечувствителен к загрязнению, IP67
- отсутствие механического износа
- устойчив к ударам и вибрации
- абсолютный выходной сигнал
- разрешение до 0,001 мм

Области применения

- клапаны с гидравлическим приводом
- гидравлические прессы
- затворы и шлюзы
- строительная техника
- сельскохозяйственная техника
- литейное производство
- измерение уровня наполнения

Метрологические характеристики		
Номинальная длина 305000 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	Стержневое	
Материал корпуса	пуса Нержавеющая сталь 316 0Cr18Ni9	
Монтаж	Посадка 18h6	
Подключение	Разъем SM05, кабель	

Эксплуатационные параметры		
Рабочая температура	-20+55 °C	
Температура хранения	-40+85 °C	
Относительная влажность	≤90%	
Ударная нагрузка, МЭК 68-2-7	100g	
Вибрация, МЭК 68-2-6	15g, 102000 Гц	
Степень защиты ІР	IP67	
Стойкость к давлению	700 бар	
Защита от переполюсовки	Да	
Защита от перенапряжения	Да	

Параметры интерфейса

Серия	KTSLAxx-K	KTSLVxx-K	KTSLD00-K
Выход	420 мА 020 мА	05 B 010 B	RS485 / MODBUS RTU
Сопротивление нагрузки	≤1 кОм	≥3 кОм	-
Напряжение питания	1524 B		
Потребление тока	≤35 мА	≤16 мА	≤16 мА
Электрическая прочность изоляции		500 B	

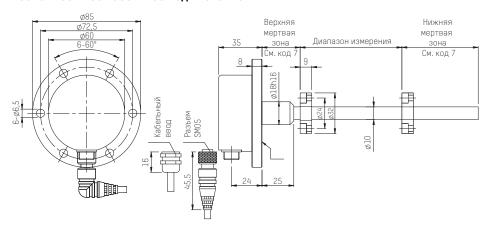
Подключение

	Контакт SM05	Провод, цвет	KTSLAxx-K	KTSLVxx-K	KTSLD00-K
Подключение питания	1	коричневый		+24 B	
	2	черный		0 B	
Выходной сигнал	3	синий	020 мА / 420 мА	010 B / 05 B	RS485A
	4	белый	земля		RS485B
Заземление	5	экран	земля		

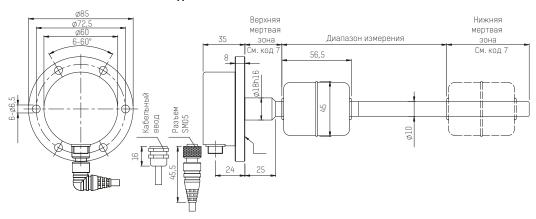


• Габаритные размеры

Преобразователь линейных перемещений с кольцевым магнитом. Разъемное либо кабельное подключение

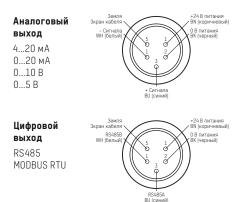


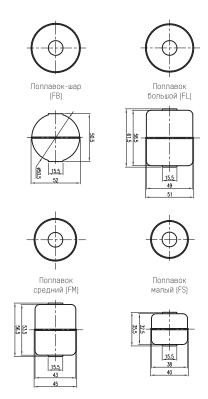
Преобразователь линейных перемещений с поплавковым магнитом. Разъемное либо кабельное подключение



• Схема подключения

Разъем SM05







▶ Код заказа для серии К



- 1 Тип: KTSL 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	420 мА	MB0	RS485/Modbus RTU
A02	204 мА		
A11	020 мА		
A12	200 мА		
V01	010 B		
V02	100 B		
V11	05 B		
V12	50 B		

6 Тип технологического подсоединения:

Код	Описание
F2	Фланцевое подсоединение + посадочное место ø18H6

7 Вариант мертвых зон:

Код	Описание
Н	60 + 60 мм

- 4 Серия К
- 5 Вариант электрического подключения:

Код	Описание
CHxx	PUR кабель с разделкой, темп20+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); хх – длина в метрах

В комплект поставки входит:

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