

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ KTS

# С тефлоновым покрытием (серия Т)

Преобразователь линейных перемещений KTS серий Т имеет корпус из нержавеющей стали с полным покрытием из PTFE, что обуславливает исключительную коррозионную стойкость преобразователя. Благодаря этому возможно использовать их как в условиях возможного попадания на корпус кислот и иных агрессивных сред, так и для непосредственного измерения уровня в баках с подобными жидкостями. Поплавки и кольцевые магниты серии Т также изготавливаются с покрытием из PTFE.



### Основные особенности

- выдерживает давление до 350 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

- пищевая промышленность
- химическая промышленность
- измерение уровня жидких сред

#### 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

#### Эксплуатационные параметры

Рабочая температура	-20...+55 °C
Температура хранения	-40...+80 °C
Относительная влажность	≤90%
Ударная нагрузка, МЭК 68-2-7	100g
Вибрация, МЭК 68-2-6	15g, 10...2000 Гц
Степень защиты IP	IP67
Стойкость к давлению	350 бар
Защита от переполюсовки	Да
Защита от перенапряжения	Да

#### Механические параметры

Исполнение	Стержневое
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 316 0Cr18Ni9, PTFE
Монтаж	Резьба M18×1,5
Подключение	Разъем SM05/HM04, кабель

#### Параметры интерфейса

Серия	KTS...-Axx-T...	KTS...-Vxx-T...	KTS...-D00-T...
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 mA	≤16 mA	≤16 mA
Электрическая прочность изоляции		500 В	

#### Подключение

	Контакт SM05	Контакт HM04	Провод, цвет	KTS...-Axx-T...	KTS...-Vxx-T...	KTS...-D00-T...
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 кольцевым магнитом.**

**Разъемное либо кабельное подключение**

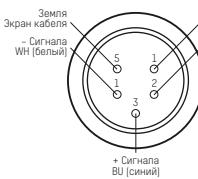


## ► Схема подключения

### Разъем

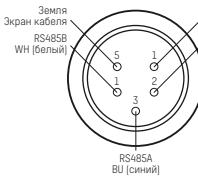
#### Аналоговый выход

4...20 mA  
0...20 mA  
0...10 V  
0...5 V

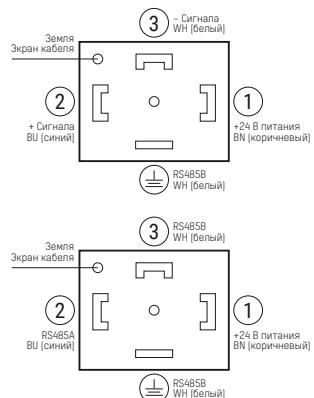


#### Цифровой выход

RS485  
MODBUS RTU



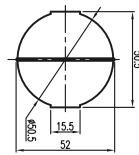
### Разъем HM04



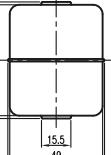
Поплавок-шар



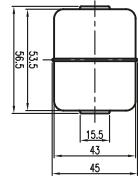
Поплавок  
большой [FL]



Поплавок-шар



Поплавок  
малый [FS]



## ► Код заказа для серии Т

<b>KTS</b>	<b>-L</b>	<b>xxxx</b>	<b>-xxx</b>	<b>-T</b>	<b>-xxxx</b>	<b>-S1</b>	<b>8</b>	
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	M80	RS485/Modbus RTU
A02	20...4 mA		
A11	0...20 mA		
A12	20...0 mA		
V01	0...10 В		
V02	10...0 В		
V11	0...5 В		
V12	5...0 В		

### 4 Серия Т

В комплект поставки входит:

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

### 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 ГБ11918-2014, 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
S1	M18×1,5 стержень 10 мм

### 7 Вариант мертвых зон:

Код	Описание
8	55 + 95 мм