

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ KTSL

С тефлоновым покрытием (серия Т)



Преобразователь линейных перемещений KTSL серии 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

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

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 переполновки	Да
Защита от перенапряжения	Да

Параметры интерфейса

Серия	KTSL...-Axx-T-...	KTSL...-Vxx-T-...	KTSL...-D00-T-...
Выход	4...20 мА 0...20 мА	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	KTSL...-Axx-T-...	KTSL...-Vxx-T-...	KTSL...-D00-T-...
Подключение питания	1	1	коричневый	+24 В		
	2	3	черный	0 В		
Выходной сигнал	3	2	синий	0...20 мА / 4...20 мА	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.
Разъёмное либо кабельное подключение

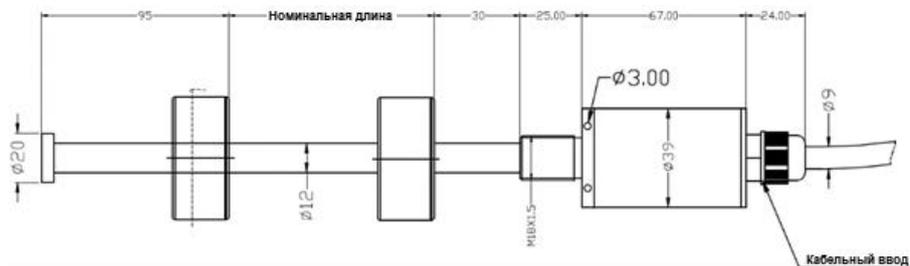
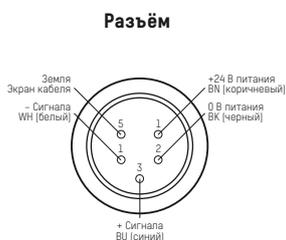
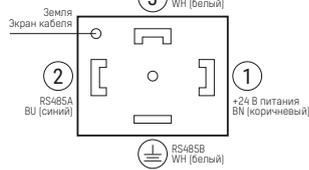
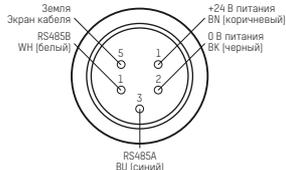


Схема подключения

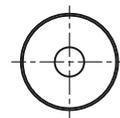
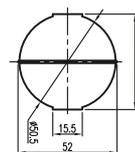
Аналоговый выход
4...20 мА
0...20 мА
0...10 В
0...5 В



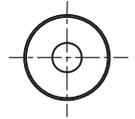
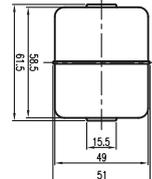
Цифровой выход
RS485
MODBUS RTU



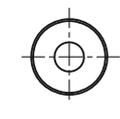
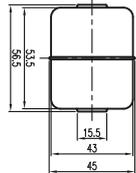
Поплавок-шар (FB)



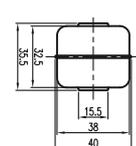
Поплавок большой (FL)



Поплавок средний (FM)



Поплавок малый (FS)



▶ Код заказа для серии T

KTSL	-L	xxxx	-xxx	-T	-xxxx	-S1	8	
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		Цифровые сигналы	
Код	Сигнал	Код	Сигнал
A01	4...20 мА	MBO	RS485/Modbus RTU
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		

4 Серия T

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 °С, 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
S1	M18×1,5 стержень 10 мм

7 Вариант мертвых зон:

Код	Описание
8	55 + 95 мм