

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ KTSL

### С тефлоновым покрытием (серия T, опция EXT)



Преобразователь линейных перемещений KTSL серии T с опцией EXT имеет корпус из полипропилена с покрытием PFA деталей, контактирующих с рабочей средой, 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 T также изготавливаются с покрытием из PFA.

Преобразователи серии T с опцией EXT имеют более широкий температурный диапазон рабочих температур и окружающей температуры (-40...+75 °C) по сравнению с базовым исполнением, а также реализовано в фланцевом исполнении, что позволяет применять его широко в пищевой промышленности.

#### Основные особенности

- бесконтактное определение положения
- нечувствителен к загрязнению, IP67
- отсутствие механического износа
- устойчив к ударам и вибрации
- абсолютный выходной сигнал
- разрешение до 0,01 мм

#### Области применения

- пищевая промышленность
- химическая промышленность
- измерение уровня жидких сред

#### Метрологические характеристики

Номинальная длина	25...2500 мм
Разрешение	≤0,01 мм
Повторяемость	≤0,01 мм
Макс. нелинейность	≤0,05% ВПИ
Температурный дрейф	≤0,002%/°C

#### Механические параметры

Исполнение	Стержневое
Материал корпуса	PP, PFA
Монтаж	Фланец
Подключение	Разъём M12

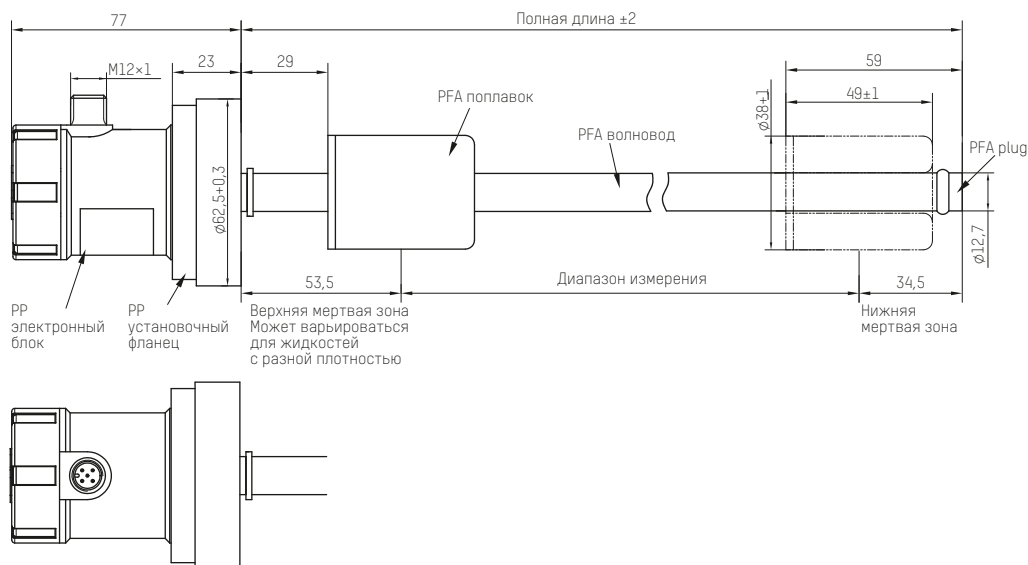
#### Параметры интерфейса

Серия	KTSL...-Axx-T-.../EXT	KTSL...-Vxx-T-.../EXT
Выход	4...20 mA	0...5 В 0...10 В
Сопротивление нагрузки	≤0,5 кОм	≥4 кОм
Напряжение питания	20...28 В	

#### Эксплуатационные параметры

Рабочая температура	-40...+75 °C
Относительная влажность	≤90%
Ударная нагрузка, МЭК 68-2-7	50g
Вибрация, МЭК 68-2-6	15g, 10...2000 Гц
Степень защиты IP	IP67

## Габаритные размеры



## Схема подключения

Интерфейс	Подключение	Пин / цвет провода				
		1	2	3	4	5
Аналоговый 4...20 мА 0...10 В 0...5 В		+24 В (Питание) коричневый	0 В (GND) (Питание) белый	Сигнал + синий	Сигнал - черный	Экран кабеля серый

## Код заказа для серии T, опция EXT

KTSL	-L	xxxx	-xxx	-T	-S005	-F3	A	/EXT
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		Аналоговые сигналы	
Код	Сигнал	V02	10...0 В
A01	4...20 мА	V11	0...5 В
A02	20...4 мА	V12	5...0 В
V01	0...10 В		

- 4 Серия T
- 5 Вариант электрического подключения:

Код	Описание
S005	Разъем M12 штекер, 5-пин

- 6 Тип технологического подсоединения:

Код	Описание
F3	Фланец Ø62,5 под гигиеническое соединение

- 7 Вариант мертвых зон:

Код	Описание
A	29 + 59 мм

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

Код	Описание
EXT	Модификация EXT

В комплект поставки входит:

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