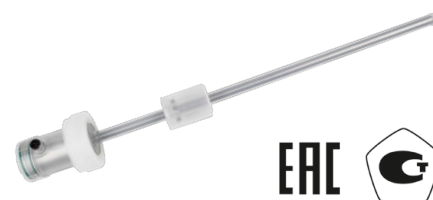


ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ KTSL

С тефлоновым покрытием (серия Т, опция EXT)



Преобразователь линейных перемещений KTSL серии Т 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 Т также изготавливаются с покрытием из PFA.

Преобразователи серии Т с опцией EXT имеют более широкий температурный диапазон рабочих температур и окружающей температуры (-40...+75 °С) 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%/°С

Механические параметры

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

Параметры интерфейса

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

Эксплуатационные параметры

Рабочая температура	-40...+75 °С
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

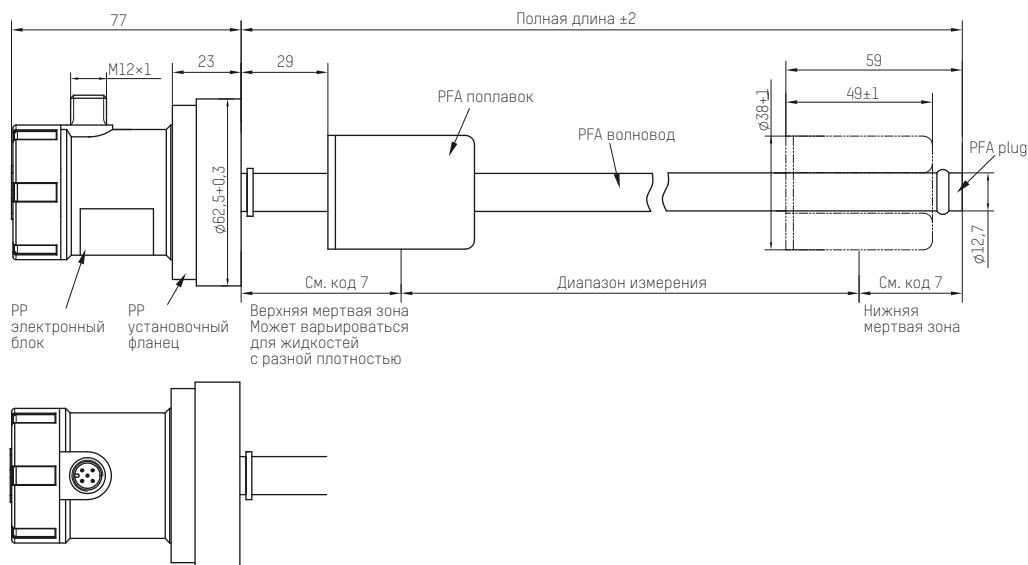


Схема подключения

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

- Тип: KTSL — датчик марки K&T Sensors для измерения линейных перемещений
- Номинальная длина измерения, мм
- 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		

- Серия T
- Вариант электрического подключения:

Код	Описание
S005	Разъем M12 штекер, 5-пин

- Тип технологического подсоединения:

Код	Описание
F3	Фланец Ø62,5 под гигиеническое соединение

- Вариант мертвых зон:

Код	Описание
A	29 + 59 мм

- 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