

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ KTSL

С защищенным корпусом (серия S)



Преобразователь линейных перемещений KTSL серии S выполнен в герметичном корпусе из нержавеющей стали, обеспечивающем степень защиты IP68. Наряду с устойчивостью к давлению до 600 бар это позволяет применять серию S под водой на глубине до 100 метров.

Преобразователь серии S может быть изготовлен в искробезопасном ExiaIIBT4Ga и во взрывозащищенном ExdIIBT5Gb исполнении.

Основные особенности

- выдерживает давление до 600 бар
- бесконтактное определение положения
- нечувствителен к загрязнению, IP68
- отсутствие механического износа
- устойчив к ударам и вибрации
- абсолютный выходной сигнал
- разрешение до 0,001 мм

Области применения

- гидроагрегаты подводных аппаратов
- мобильная техника
- затворы и шлюзы
- 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
Монтаж	Резьба M18×1,5
Подключение	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, 10...2000 Гц
Степень защиты IP	IP68
Стойкость к давлению	600 бар
Защита от переплюсовки	Да
Защита от перенапряжения	Да

Параметры интерфейса

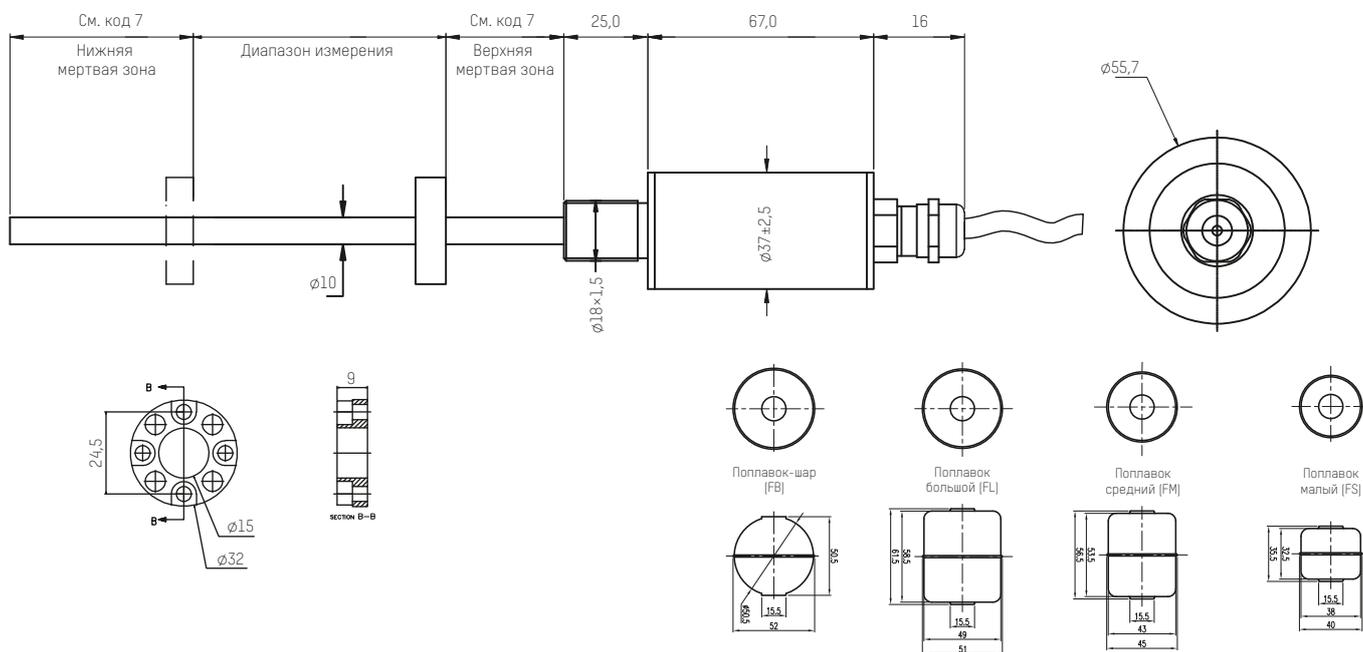
Серия	KTSL...-Axx-S-...	KTSL...-Vxx-S-...	KTSL...-MB0-S-...
Выход	4...20 mA 0...20 mA	0...5 В 0...10 В	RS485 / MODBUS RTU
Сопrotивление нагрузки	≤1 кОм	≥3 кОм	-
Напряжение питания	15...24 В		
Потребление тока	≤35 mA	≤16 mA	≤16 mA
Электрическая прочность изоляции	500 В		

Подключение

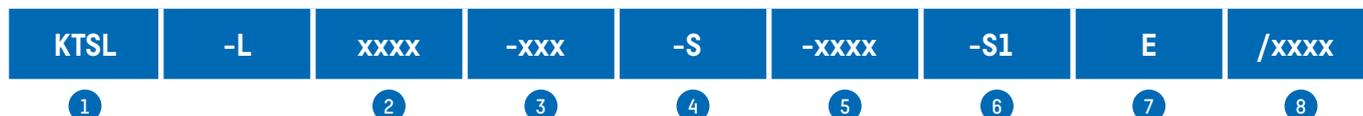
	Провод, цвет	KTSL...-Axx-S-...	KTSL...-Vxx-S-...	KTSL...-MB0-S-...
Подключение питания	коричневый	+24 В		
	черный	0 В		
Выходной сигнал	синий	0...20 mA / 4...20 mA	0...10 В / 0...5 В	RS485A
	белый	земля		RS485B
Заземление	экран	земля		

Габаритные размеры

Преобразователь линейных перемещений с кольцевым магнитом.
Разъемное либо кабельное подключение



Код заказа для серии S



- 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	M00	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 S
- 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)

- 6 Тип технологического подсоединения:

Код	Описание
S1	M18×1,5 стержень 10 мм

- 7 Вариант мертвых зон:

Код	Описание
E	55 + 60 мм

- 8 Опция (модификация, специальная функция или исполнение, указывается только при наличии)

В комплект поставки входит:

- преобразователь линейных перемещений
- руководство по эксплуатации
- кабель
- позиционный магнит