

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ KTS

Компактное исполнение (серия K)

Преобразователь линейных перемещений KTS серий K имеет компактный блок электроники, позволяющий производить монтаж в условиях ограниченного монтажного пространства. При этом они сохраняют все параметры и достоинства стандартных исполнений В и А. Электроника и волновод защищены корпусом из нержавеющей стали. Для измерения положения используется пассивный магнит, не требующий питания.



Основные особенности

- выдерживает давление до 700 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

- клапаны с гидравлическим приводом
- гидравлические прессы
- затворы и шлюзы
- строительная техника
- сельскохозяйственная техника
- литейное производство
- измерение уровня наполнения

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...+85 °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	700 бар
Защита от переполюсовки	Да
Защита от перенапряжения	Да

Механические параметры

Исполнение	Стержневое
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 316 0Cr18Ni9
Монтаж	Посадка 18h6
Подключение	Разъем SM05, кабель

Параметры интерфейса

Серия	KTS...-Axx-K-...	KTS...-Vxx-K-...	KTS...-D00-K-...
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	

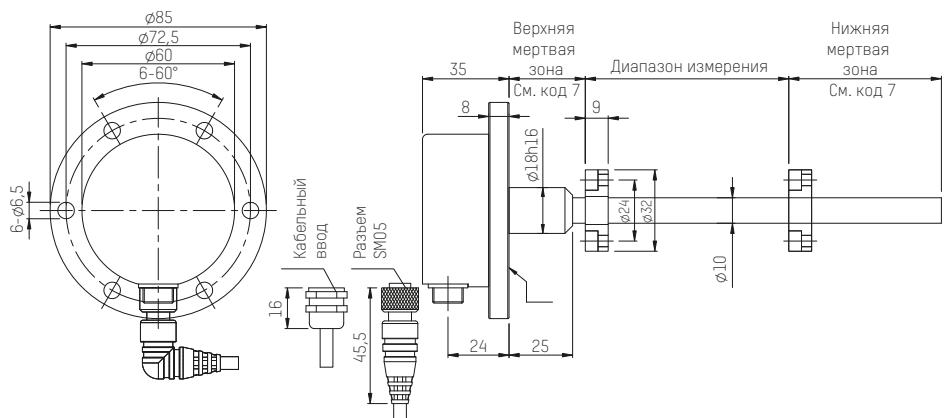
Подключение

	Контакт SM05	Провод, цвет	KTS...-Axx-K-...	KTS...-Vxx-K-...	KTS...-D00-K-...
Подключение питания	1	коричневый		+24 В	
	2	черный		0 В	
Выходной сигнал	3	синий	0...20 mA / 4...20 mA	0...10 В / 0...5 В	RS485A
	4	белый		земля	RS485B
Заземление	5	экран		земля	

► Габаритные размеры

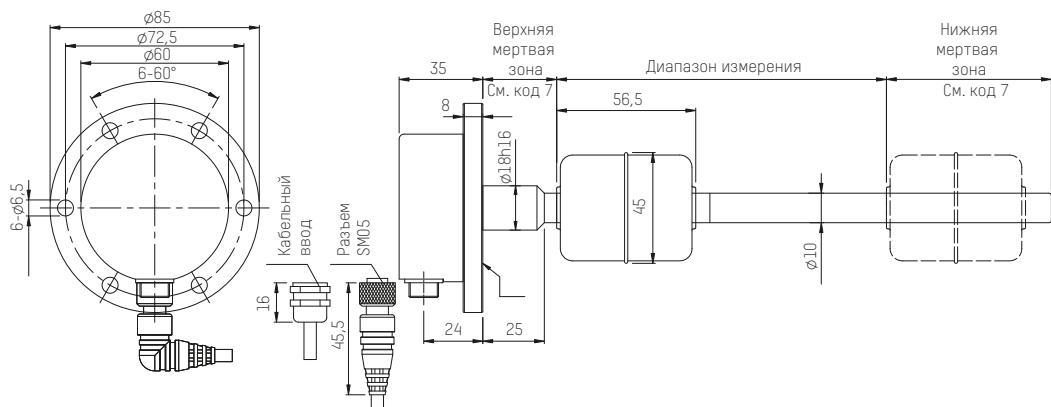
Преобразователь линейных перемещений с кольцевым магнитом.

Разъемное либо кабельное подключение



Преобразователь линейных перемещений с поплавковым магнитом.

Разъемное либо кабельное подключение

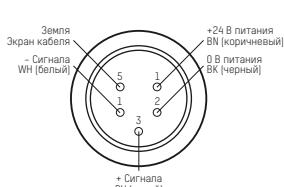


► Схема подключения

Разъем SM05

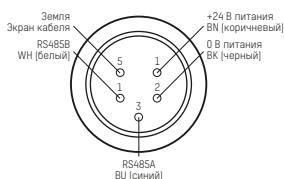
Аналоговый выход

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



Цифровой выход

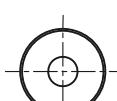
RS485
MODBUS RTU



Поплавок-шар [FB]



Поплавок большой [FL]



Поплавок средний [FM]



Поплавок малый [FS]

► Код заказа для серии K

KTS	-L	xxxx	-xxx	-K	-xxxx	-F2	H	
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 K
- 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 GB11918-2014, IP67, M18, 5-пин [гнездо]; xx – длина в метрах

- 6 Тип технологического подсоединения:

Код	Описание
F2	Фланцевое подсоединение + посадочное место Ø18H6

- 7 Вариант мертвых зон:

Код	Описание
H	60 + 60 мм

В комплект поставки входит:

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