

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ KTS

# Для встраивания в гидроцилиндр (серия В)

Преобразователь линейных перемещений KTS серии В представляет собой измерительную систему в прочном корпусе с диапазоном измерения от 30 до 5000 мм, отлично подходящую для эксплуатации в неблагоприятных условиях. Волновод расположен внутри трубы из нержавеющей стали, способной выдерживать высокое давление. Это обуславливает широкую применимость преобразователей серии В в гидроцилиндрах, а также для позиционирования объектов в зонах под давлением. Преобразователь серии В может быть изготовлен в искробезопасном ExiallBT4Ga и во взрывозащищённом ExdIIBT5Gb исполнении.



EAC



### 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

#### 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
Взрывозащищённое исполнение	ExiallBT4Ga ExdIIBT5Gb
Защита от переполюсовки	Да
Защита от перенапряжения	Да

#### Механические параметры

Исполнение	Стержневое
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 316 0Cr18Ni9, анодированный алюминий
Монтаж	Резьба M18×1,5
Подключение	Разъем SM05/HM04, кабель

#### Параметры интерфейса

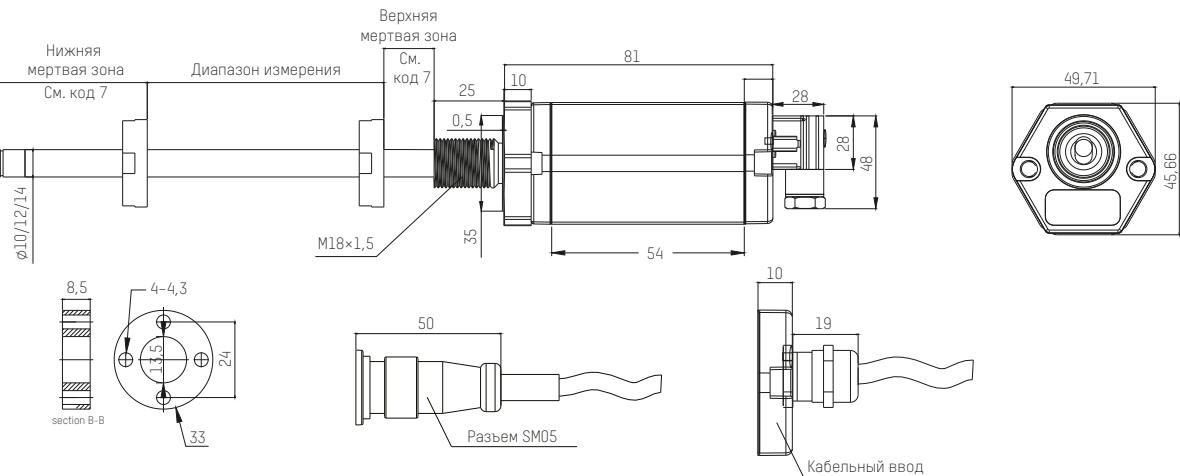
Серия	KTS...-Axx-B...	KTS...-Vxx-B...	KTS...-D00-B...
Выход	4...20 мА 0...20 мА	0...5 В 0...10 В	RS485 / MODBUS RTU
Сопротивление нагрузки	≤1 кОм	≥3 кОм	-
Напряжение питания		15...24 В	
Потребление тока	≤35 мА	≤16 мА	≤16 мА
Электрическая прочность изоляции		500 В	

#### Подключение

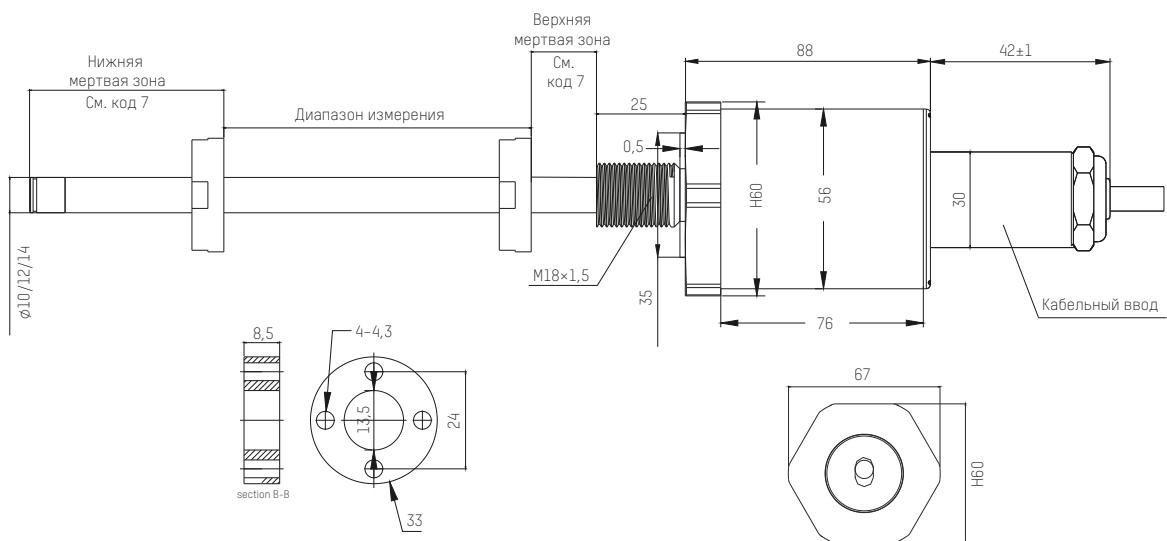
	Контакт SM05	Контакт HM04	Провод, цвет	KTS...-Axx-B...	KTS...-Vxx-B...	KTS...-D00-B...
Подключение питания	1	1	коричневый		+24 В	
	2	3	серный		0 В	
Выходной сигнал	3	2	синий	0...20 мА / 4...20 мА	0...10 В / 0...5 В	RS485A
	4	3	белый		земля	RS485B
Заземление	5	экран	экран		земля	

## ► Габаритные размеры

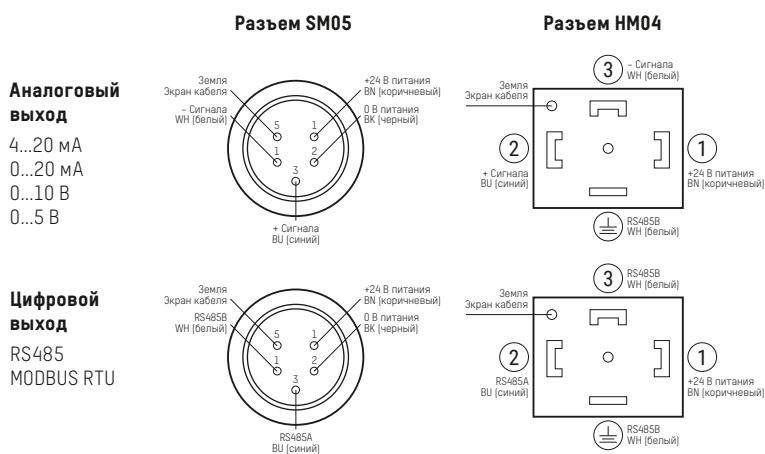
**Преобразователь линейных перемещений с кольцевым магнитом.  
Разъемное либо кабельное подключение**



**Преобразователь линейных перемещений с кольцевым магнитом, взрывозащищённое исполнение.  
Разъемное либо кабельное подключение**



## ► Схема подключения



## ► Код заказа для серии В

<b>KTS</b>	<b>-L</b>	<b>xxxx</b>	<b>-xxx</b>	<b>-B</b>	<b>-xxxx</b>	<b>-S1</b>	<b>1</b>	<b>/xxxx</b>
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 V		
V02	10...0 V		
V11	0...5 V		
V12	5...0 V		

- 4 Серия В
- 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
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
1	30 + 60 мм

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

Код	Описание
ExA	Искробезопасное исполнение (для применения во взрывоопасных зонах)
ExB	Исполнение корпуса в варианте «Взрывонепроницаемая оболочка» (для применения во взрывоопасных зонах)

В комплект поставки входит:

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