

Преобразователи линейного перемещения KTSL Серия DT-20 (EXT4)

Преобразователи линейного перемещения DT представляют собой электромеханические преобразователи, преобразующие линейное перемещение в электрический сигнал. В основе принципа измерения данных датчиков используется технология LVDT - линейный дифференциальный трансформатор с переменным коэффициентом передачи.

Преобразователи линейного перемещения серии DT20 обеспечивает превосходную производительность для измерений с высокой точностью и повторяемостью в системах контроля качества и метрологии. Датчик питается от удобного одиночного источника постоянного тока напряжением от +12 до 24 В, электронная схема заключена в металлическую трубку из нержавеющей стали марки 304 и может работать в суровых условиях, таких как влажность и пыль. Серия DT20 характеризуется встроенным прецизионным линейным подшипником для хорошей повторяемости, нескользащими контактами для длительного срока службы, одним источником питания постоянного тока, встроенным высокоэффективным сигналом. Демодулятор и двухпроводная система обеспечивают высокую точность и повторяемость.

Преобразователь имеет встроенный высокопроизводительный демодулятор сигнала, может изготавливаться в версиях с двухпроводным токовым выходом 4-20 мА, трехпроводным выходом напряжения 0-5 В или 0-10 В, четырехпроводным цифровым сигнальным выходом RS485.

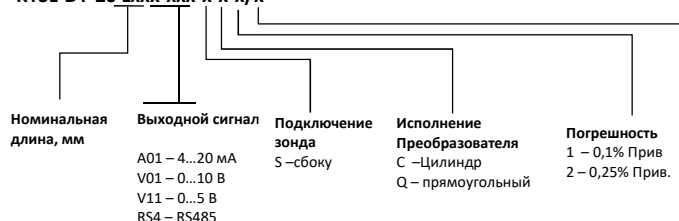


Метрологические характеристики

Диапазон измерения	5/10/15/20/40/50/100/200 мм
Выходной сигнал:	0...5В, 0...10В, 4...20мА, RS485
Разрешение:	<0,1 мкм
Погрешность линейности	≤ 0.1% Прив., ≤ 0.25 Прив.
Повторяемость	≤ ±1~10 мкм
Динамическая хар-ка	50 Гц
Частота возбуждения	5 кГц
Температурный дрейф	Нулевая точка - ≤ 0,01%/°C, значение - ≤ 0,025%/°C

Заказной код

KTSL-DT-20 Lxxx-xxx-x-x-x/x



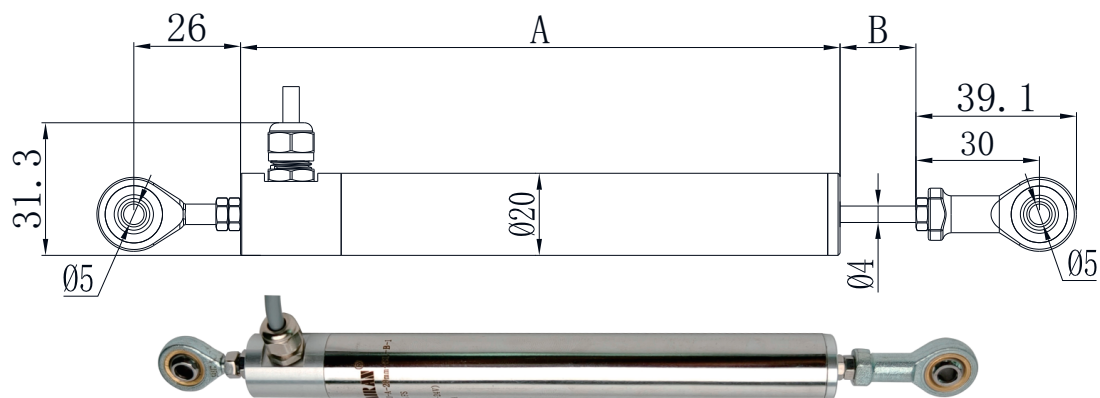
Эксплуатационные параметры

Рабочая температура	-25...+85 °C
Относительная влажность	≤ 90%
Ударная нагрузка, МЭК 68-2-7	250g/10 мс
Вибрация, МЭК 68-2-6	20g, 10...2000 Гц
Питание	+12~24 В Пост. тока

Опции

EXT4 – исполнение с проушинами
SPC – электрический выход сбоку

Габаритные размеры



Диапазон измерения (мм)	5	10	15	20	25	40	50	100	200
Длина А (мм)	162,5	162,5	177,5	177,5	177,5	282,5	282,5	417,5	Уточняется при заказе
Длина В (мм)	7	12	17	22	27	41	51	105	205
Буферная зона (мм)	1	1	1	1	1	0,5	0,5	2,5	5