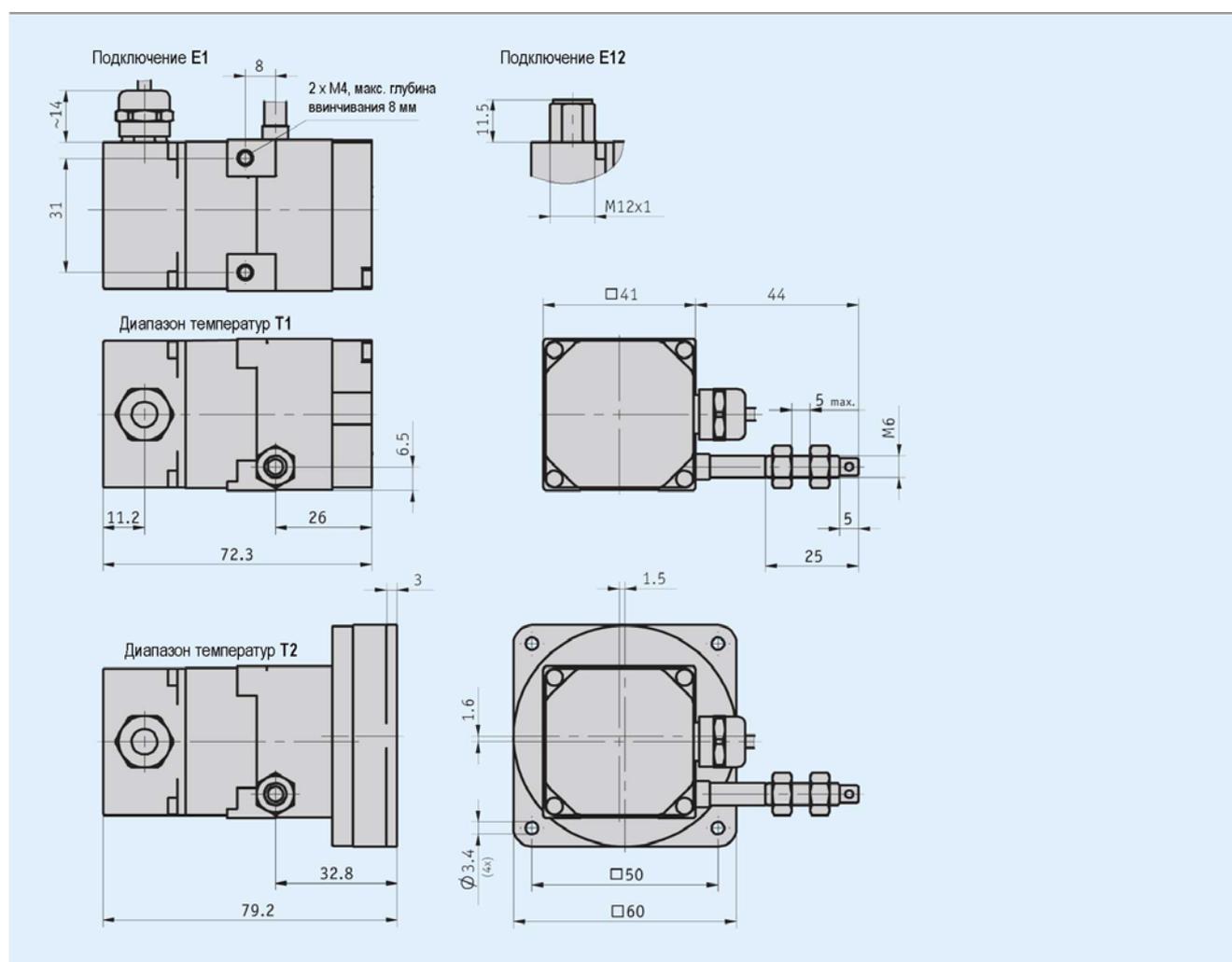


## Тросиковый датчик SG20

Компактный датчик из литьевого цинкового сплава с длиной измерения 2000 мм

### Особенности

- Компактная конструкция
- Универсальное применение благодаря стандартным интерфейсам
- Простой монтаж
- Длина измерения макс. 2000 мм
- Выход напряжения, токовый выход или потенциометрический выход
- Прочный корпус из литьевого цинкового сплава



## Тросиковый датчик SG20

Компактный датчик из литьевого цинкового сплава с длиной измерения 2000 мм

### Механические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Скорость перемещения	Макс. 1 м/с	
Требуемая сила вытягивания	Мин. 2 Н Мин. 11 Н	Для температурного диапазона T1 Для температурного диапазона T2
Длина окружности барабана	100 мм	
Повторяемость	± 0,15 мм	
Диапазон рабочих температур	-10...+80 °С -40...+80 °С	Для T1 Для T2
Исполнение тросика	Нержавеющая сталь, Ø 0,45 мм IP65	Пластмассовая оболочка
Вес	Около 320 Г	
Материал корпуса	Литьевой цинковый сплав/пластмасса	

### Электрические характеристики

- Тип датчика P10, потенциометр



Параметр	Технические данные	Дополнение
Значение сопротивления	10 кОм	
Линейность потенциометра	0,25%	
Разброс сопротивления	± 5%	
Нагрузочная способность	1 Вт	
Длина вытягивания: сопротивление	0 мм: 0 Ом	
Длина кабеля подключения	Макс. 20 м	

Другие значения сопротивления потенциометра по запросу

- Тип датчика MWI, источник тока (измерительный преобразователь\*)



Параметр	Технические данные	Дополнение
Выходной ток	4...20 мА	
Потенциометр	10 кОм	
Напряжение питания	15...28 В =	
Сопротивление нагрузки	< 500 Ом	
Длина кабеля подключения	Макс. 20 м	

- Тип датчика MWU, источник напряжения (измерительный преобразователь\*)



Параметр	Технические данные	Дополнение
Выходное напряжение	0...10 В	
Сопротивление нагрузки, рекоменд.	2...10 кОм относительно GND	
Макс. ток нагрузки	15 мА	
Напряжение питания	15...28 В = при 3 мА, без нагрузки	
Длина кабеля подключения	Макс. 20 м	

\* Измерительные преобразователи обеспечивают оптимальное согласование выходного тока или напряжения с измерительным диапазоном. Измерительные преобразователи настраиваются на заводе так, что между начальной и конечной точкой измерительного диапазона обеспечивается выходной сигнал 4...20 мА (MWI) или 0...10 В (MWU).

## Тросиковый датчик SG20

Компактный датчик из литьевого цинкового сплава с длиной измерения 2000 мм

### Назначение выводов

#### ▪ Потенциометрический выход P10

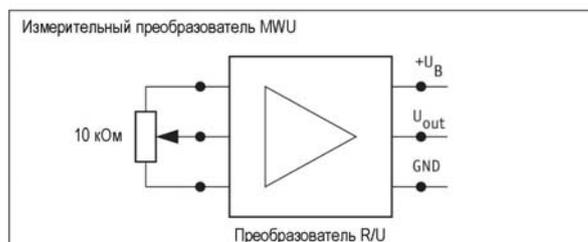
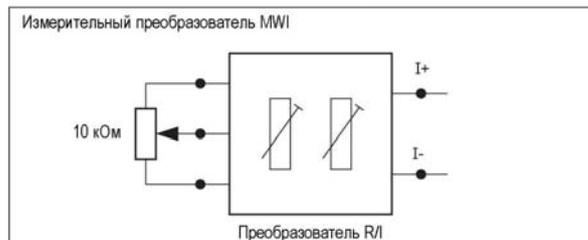
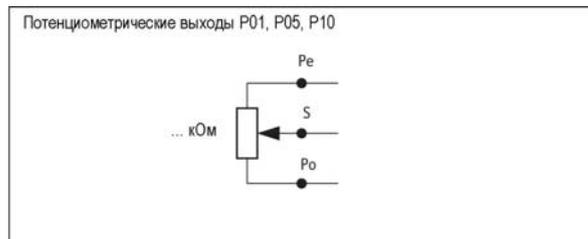
Сигнал	E1	E12
Po	Коричневый	1
Pe	Белый	2
S	Зеленый	3
Свободный		4

#### ▪ Измерительный преобразователь MWI

Сигнал	E1	E12
I+	Коричневый	1
I-	Белый	2
Свободный		3
Свободный		4

#### ▪ Измерительный преобразователь MWU

Сигнал	E1	E12
+U <sub>v</sub> (+ 24 В)	Коричневый	1
GND	Белый	2
U <sub>out</sub>	Зеленый	3
Свободный		4

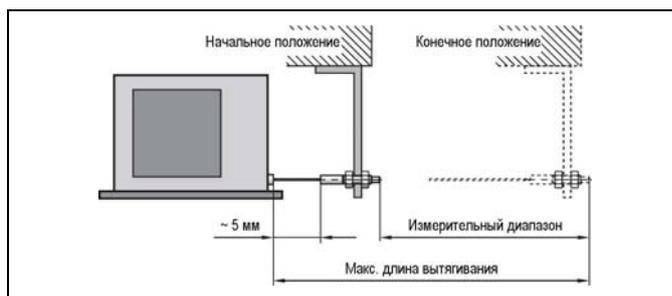


## Тросиковый датчик SG20

Компактный датчик из литьевого цинкового сплава с длиной измерения 2000 мм

### Указания по монтажу

При закреплении тросика необходимо обратить внимание на то, чтобы он вытягивался перпендикулярно из выходного отверстия датчика. **Рекомендация:** начальное положение выбирать только после вытягивания тросика примерно на 5 мм. Таким путем исключается, что тросиковый привод при обратном ходе не дойдет до упора.



Изображение условное

### Заказ

#### Таблица заказа

Параметр	Данные для заказа	Варианты	Дополнение	
Измерительный диапазон [мм]	...	<b>A</b> 1250, 1500, 1750, 2000		
Тип датчика	<b>P10</b>	<b>B</b>	Потенциометр 10 кОм	
	<b>MWI</b>		Преобразователь 4...20 мА	
	<b>MWU</b>		Преобразователь 0...10 В	
			Другие по запросу	
Подключение	<b>E1</b>	<b>C</b>	Кабель	
	<b>E12</b>		Разъем	
Длина кабеля [м]	...	<b>D</b>	1...20 м с шагом 1 м	Для типов датчиков P10 или MWU
	...		1...30 м с шагом 1 м	Для типа датчика MWI
Диапазон рабочих температур	<b>T1</b>	<b>E</b>	-10...+80 °С	
	<b>T2</b>		-40...+80 °С	

#### Ключ заказа

**SG20** -  -  -  -  -

Комплект поставки: SG20, информация для пользователя

#### Принадлежности:

Обводной ролик

стр. 50

#### Дополнительная информация:

Общая информация и области применения

стр. 4