

Датчики с тросиковым приводом SGP

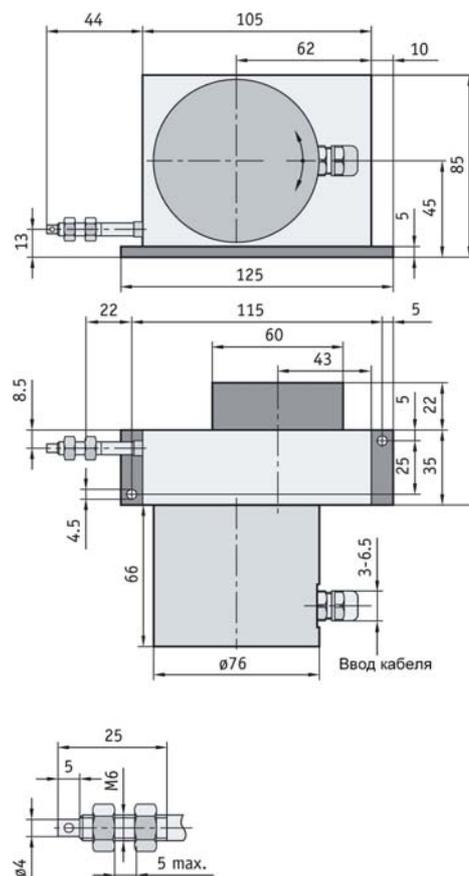
Датчики с аналоговым выходом (потенциометр или источник тока) для измерения длин до 6000 мм. Согласование диапазона изменения сопротивления потенциометра с помощью встроенного редуктора.



- Длина измерения до 6000 мм
- Прочный алюминиевый корпус

Опции:

- Типы тросиков по выбору:
 - (S) тросик из нержавеющей стали, стандартное исполнение
 - (SK) стальной тросик в оболочке из пластмассы: прочность на разрыв в 2 раза выше стального тросика
 - (P) тросик из материала Paraleine: прочность на разрыв в 4 раза выше стального тросика



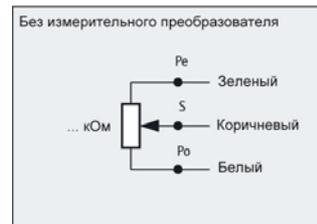
Схемы выходов / интерфейс



Тип датчика : потенциометр

Значения сопротивлений 1; 2; 5; 10 кОм
Сопротивление при длине вытягивания 0 мм: 0 Ом

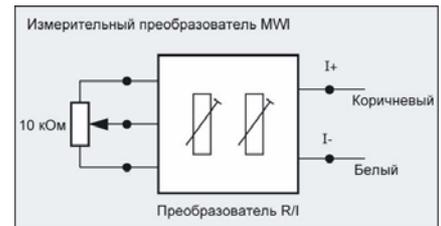
Опции потенциометров	Тип 01	Тип 02	Тип 03
Линейность потенциометра	$\pm 1\%$	$\pm 0,25\%$	$\pm 0,25\%$
Разброс сопротивления	$\pm 10\%$	$\pm 5\%$	$\pm 5\%$
Нагрузочная способность	2 Вт	1 Вт	2 Вт
Длина измерения	< 500 мм	> 500	> 500 мм





Тип датчика: источник тока (измерительный преобразователь)

Ток выхода 4...20 мА
 Потенциометр 10 кОм
 Напряжение питания 15...28 В пост. тока
 Полное сопротивление нагрузки < 500 Ом
 Длина встроенного кабеля Макс. 30 м



Измерительный преобразователь (MWI):

Обеспечивает согласование тока выхода с диапазоном измерения.
 Начальная и конечная точки измерительного диапазона устанавливаются подстроечными потенциометрами на ток выхода 4...20 мА.

Измерительный диапазон [мм]	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	...	6000
Макс. скорость перемещения [мм/с]	700	1000	200	300	300	400	490	500	600	700	800	800	900	1000	...	1000

	Данные поставки		Технические данные
Макс. измерительный диапазон, [мм]	...	A	См. таблицу
Исполнение тросика*	S	B	Тросик из нержавеющей стали; макс. диапазон до 6000 мм
	SK		Тросик из стали в пластмассовой оболочке; макс. диапазон до 4000 мм
	P		Тросик из Paraleine, не электропроводный; макс. диапазон до 2750 мм
Тип потенциометра	01	C	Однооборотный, измерительный диапазон < 500 мм
	02		10-оборотный, измерительный диапазон > 500 мм
	03		10-оборотный, измерительный диапазон > 500 мм
Значение сопротивления	1	D	[кОм], другие значения по запросу
	2		
	5		
	10		
Измерительный преобразователь	X	E	Нет
	M		Измерительный преобразователь 4...20 мА
Скорость перемещения			См. таблицу
Требуемая сила вытягивания			Мин 8 Н
Длина вытягивания тросика			Измерительный диапазон + 10 мм
Повторяемость			Около 0,5 мм, зависит от направления перемещения
Вид защиты			Для потенциометра: IP53
Диапазон рабочих температур			-10...80 °C
Материал корпуса			Алюминий
Цвет			Оранжевый, RAL 2004
Вес			Около 950 Г
Примечания:	Жирным шрифтом выделены стандартные исполнения * диаметры тросиков: S - Ø 0,54 мм; SK - Ø 0,87 мм; P - Ø 1,05 мм		

Ключ поставки

