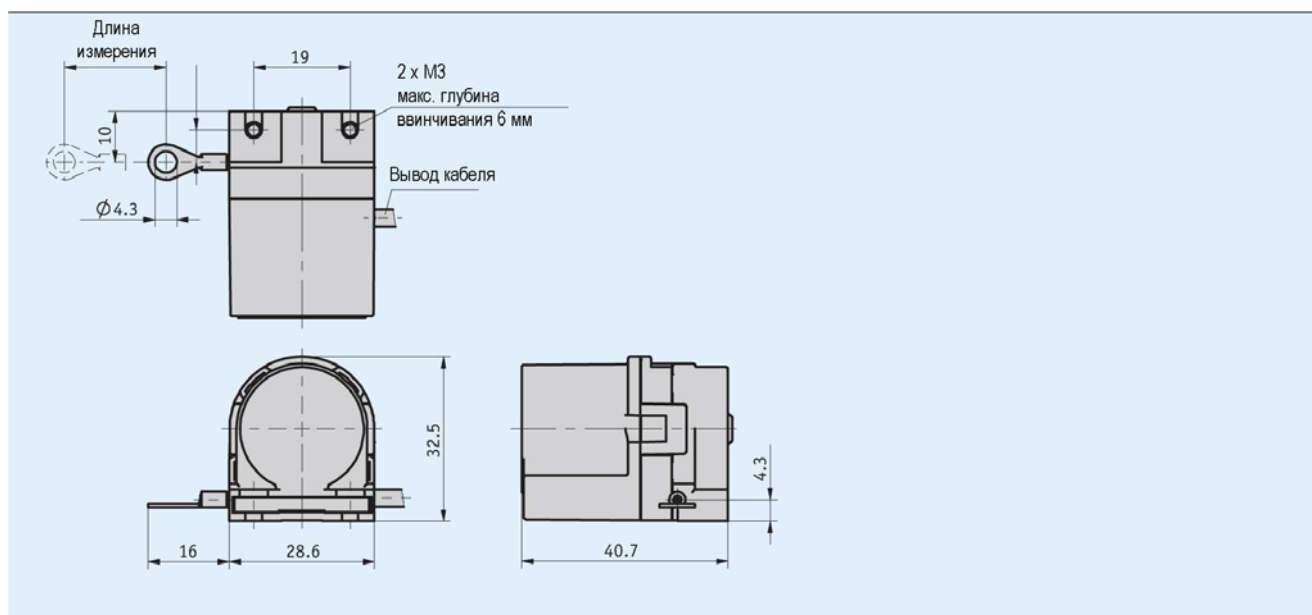


Тросиковый датчик SG5

Миниатюрный датчик с длиной измерения 600 мм

Особенности

- Миниатюрная конструкция
- Универсальное применение благодаря стандартным интерфейсам
- Простой монтаж
- Длина измерения макс. 600 мм
- Выход напряжения, токовый выход или потенциометрический выход
- Корпус из усиленной пластмассы



Механические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Скорость перемещения	Макс. 800 мм/с	
Требуемая сила вытягивания	Мин. 3 Н	
Длина окружности барабана	60 мм	
Повторяемость	± 0,15 мм	
Абсолютная точность	± 0,35%	
Диапазон рабочих температур	-10...+80 °С	
Выпадение конденсата	Не допускается	
Исполнение тросика	Нержавеющая сталь, Ø 0,4 мм	Пластмассовая оболочка
Вид защиты узла датчика	IP50 с кабелем, установленным на заводе	По DIN VDE 0470
Вес	Около 60 Г	
Материал корпуса	Усиленная пластмасса	

Тросиковый датчик SG5

Миниатюрный датчик с длиной измерения 600 мм

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. 15 м	

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



Параметр	Технические данные	Дополнение
Выходной ток	4...20 mA	
Потенциометр	10 кОм	
Напряжение питания	10...30 В =	
Сопротивление нагрузки	< 500 Ом	
Длина кабеля подключения	Макс. 30 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	10 mA	
Напряжение питания	15...28 В = при 3 mA, 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 mA (MWI) или 0...10 В (MWU).

Назначение выводов

- Потенциометрический выход P10

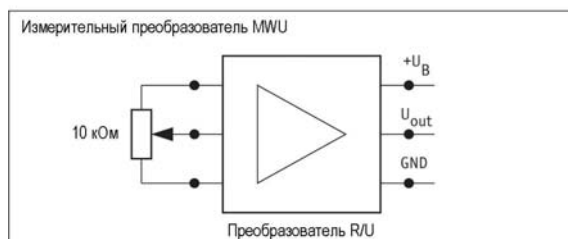
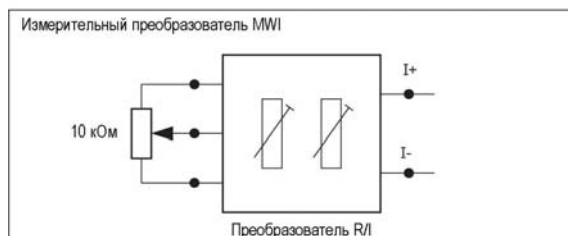
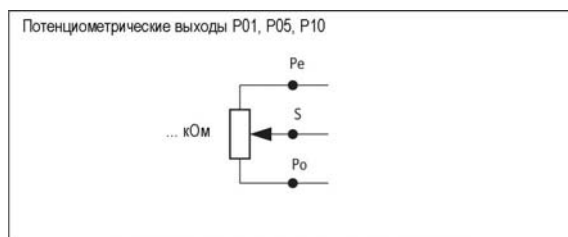
Сигнал	E1 (клеммы)
Po	Коричневый
Pe	Белый
S	Зеленый

- Измерительный преобразователь MWI

Сигнал	Цвет провода
I+	Коричневый
I-	Белый

- Измерительный преобразователь MWU

Сигнал	Цвет провода
+ U _B (+ 24 В)	Коричневый
GND	Белый
U _{out}	Зеленый

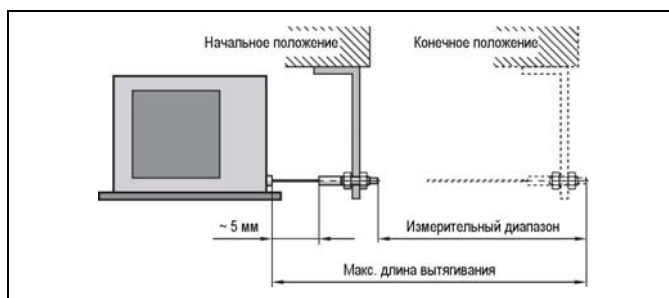


Тросиковый датчик SG5

Миниатюрный датчик с длиной измерения 600 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]	300	300	Настройка измерительного преобразователя, только для типов датчиков MWI или MWU
	600	600	
Тип датчика	P10	Потенциометр 10 кОм	
	MWI	Преобразователь 4...20 мА	
	MWU	Преобразователь 0...10 В	
		Другие по запросу	
Длина кабеля [м]	OK	Без кабеля	
	0,5	0,5 м	
	...	1...15 м с шагом 1 м	

Ключ заказа



Комплект поставки: SG5, информация для пользователя

Принадлежности:

Обводной ролик

стр. 50

Дополнительная информация:

Общая информация и области применения

стр. 4