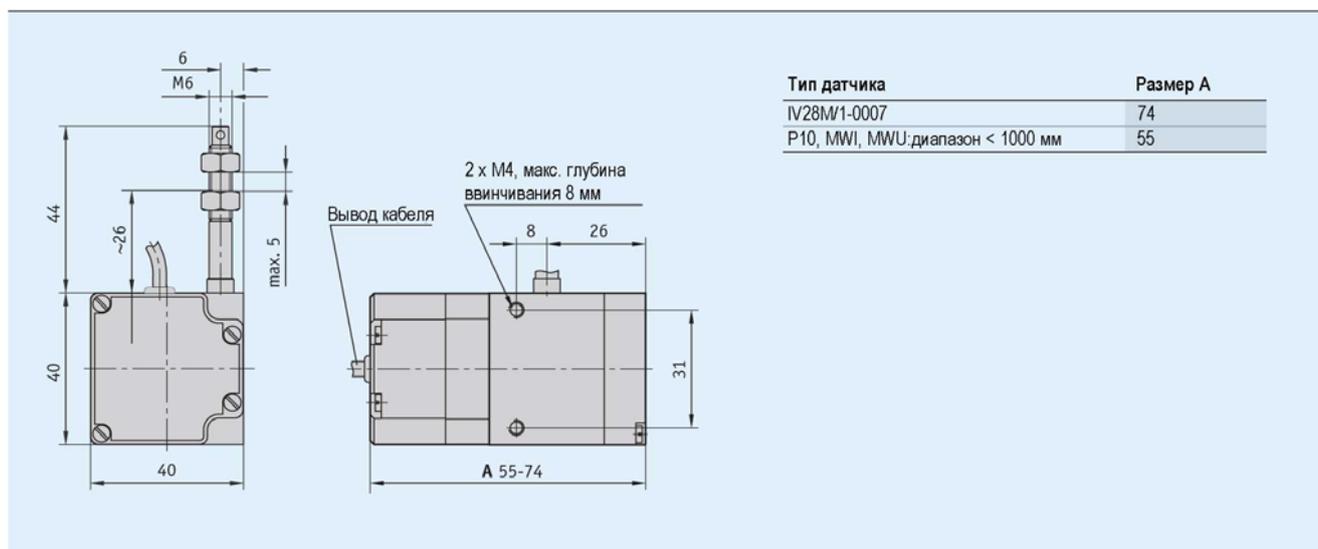


Тросиковый датчик SG10

Компактный датчик с длиной измерения 2000 мм

Особенности

- Компактная конструкция
- Универсальное применение благодаря стандартным интерфейсам
- Простой монтаж
- Длина измерения макс. 2000 мм
- Выход напряжения, токовый выход, потенциометрический выход или инкрементальный датчик
- Корпус из усиленной пластмассы



Механические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Скорость перемещения	Макс. 800 мм/с	
Требуемая сила вытягивания	Мин. 2 Н	
Длина окружности барабана	100 мм	
Повторяемость	± 0,15 мм	
Диапазон рабочих температур	-10...+80 °C 0...+50 °C	Без измерительного преобразователя С измерительным преобразователем
Исполнение тросика	Нержавеющая сталь, Ø 0,45 мм	Пластмассовая оболочка
Вид защиты узла датчика	IP50 (потенциометр) IP54 (инкрементальный датчик)	По DIN VDE 0470 По DIN VDE 0470
Вес	Около 200 Г	
Материал корпуса	Усиленная пластмасса	

Тросиковый датчик SG10

Компактный датчик с длиной измерения 2000 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. 30 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. 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	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).

- Тип датчика IV28M/1-0007, инкрементальный



Параметр	Технические данные	Дополнение
Напряжение питания	10...30 В = при 25 мА без нагрузки	
Выходной каскад	PP	
Выходные сигналы	AB0	
Число импульсов/оборот	1000	
Разрешение	0,1 мм (10 импульсов/мм)	
Длина кабеля подключения	1 м	

Тросиковый датчик SG10

Компактный датчик с длиной измерения 2000 мм

Назначение выводов

▪ Потенциометрический выход P10

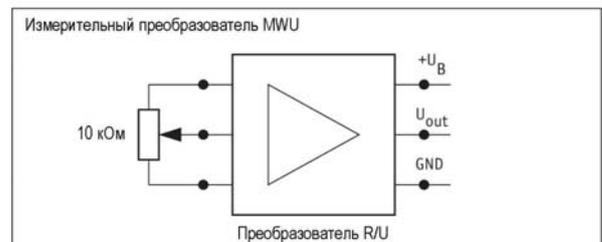
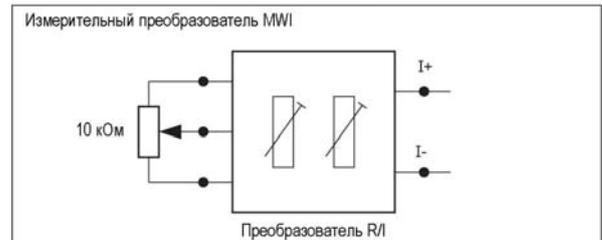
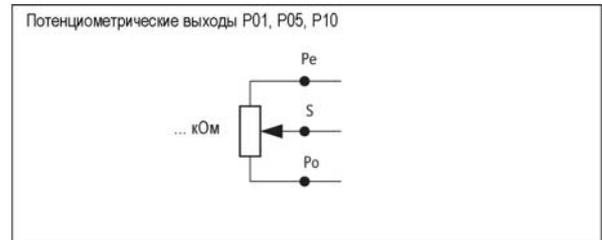
Сигнал	Е1 (клеммы)
P0	Коричневый
Pe	Белый
S	Зеленый

▪ 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



▪ Тип датчика IV28M/1-0007, инкрементальный

Сигнал	Е1 (клеммы)
B	Белый
+ U _B (+ 24 В)	Коричневый
O/I	Зеленый
A	Желтый
GND	Серый

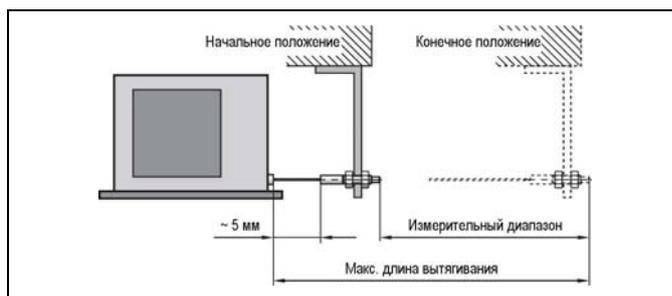


Тросиковый датчик SG10

Компактный датчик 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]	... 2000	A 300, 500, 1000 Инкрементальный выход (IV28M/1)	Для типов датчиков P10, MWI и MWU
Тип датчика	P10 MWI MWU IV28M/1	B Потенциометр 10 кОм Преобразователь 4...20 мА Преобразователь 0...10 В Инкрементальный датчик Другие по запросу	Только с измерительным диапазоном 2000 мм
Длина кабеля [м]	0,5 ... IG	C 0,5 м 1...30 м с шагом 1 м Соответствует типу "IV28M/1..."	Для типов датчиков P10 или MWI/MWU Для типов датчиков P10 или MWI/MWU

Ключ заказа

SG10 - **A** - **B** - **C**

Комплект поставки: SG10, информация для пользователя

Принадлежности:

Обводной ролик

стр. 50

Дополнительная информация:

Общая информация и области применения

стр. 4