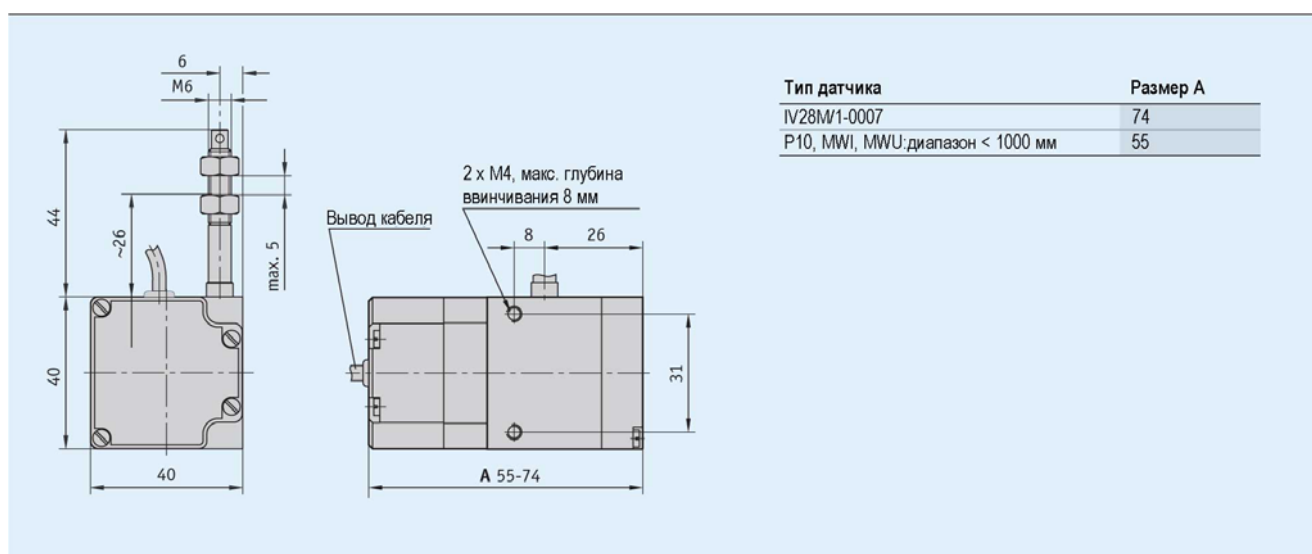
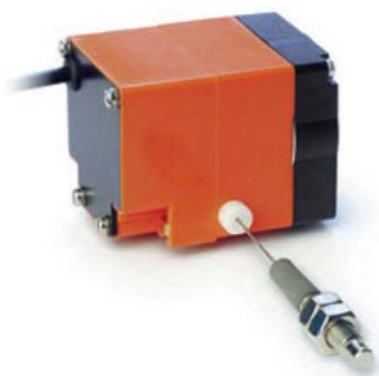


Тросиковый датчик SG10

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 0,4 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 | |

- 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

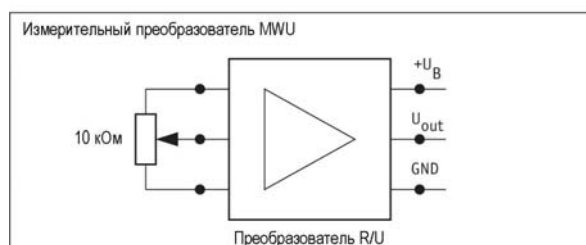
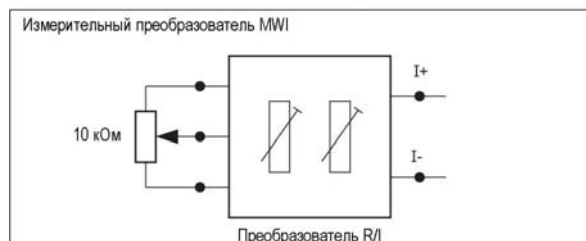
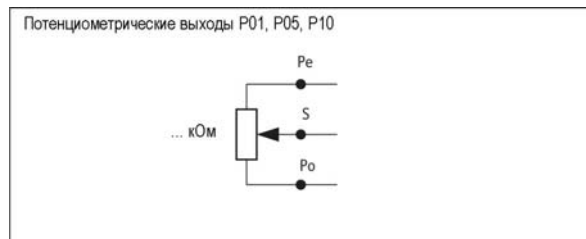
| Сигнал | Е1 (клеммы) |
|--------|-------------|
| Po | Коричневый |
| Pe | Белый |
| S | Зеленый |

▪ Измерительный преобразователь MWI

| Сигнал | Цвет провода |
|--------|--------------|
| I+ | Коричневый |
| I- | Белый |

▪ Измерительный преобразователь MWU

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



▪ Тип датчика IV28M/1-0007, инкрементальный

| Сигнал | Е1 (клеммы) |
|---------------|-------------|
| B | Белый |
| + Uв (+ 24 В) | Коричневый |
| O/I | Зеленый |
| A | Желтый |
| GND | Серый |

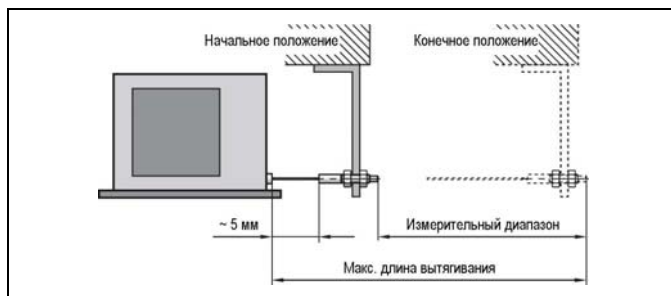


Тросиковый датчик SG10

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) | Для типов датчиков P10, MWI и MWU |
| Тип датчика | P10 | B | Потенциометр 10 кОм |
| | MWI | | Преобразователь 4...20 мА |
| | MWU | | Преобразователь 0...10 В |
| | IV28M/1 | | Инкрементальный датчик |
| | | | Только с измерительным диапазоном 2000 мм |
| Длина кабеля [м] | 0,5 | C | 0,5 м |
| | ... | | 1...30 м с шагом 1 м |
| | IG | | Соответствует типу "IV28M-0004" |

Ключ заказа

SG10 -
 A -
 B -
 C

Комплект поставки: SG10, информация для пользователя

Принадлежности:

Обводной ролик

Измерительные дисплеи MA50 или MA10/4

стр. 35

каталог DisplayLine

Дополнительная информация:

Общая информация и области применения

стр. 4