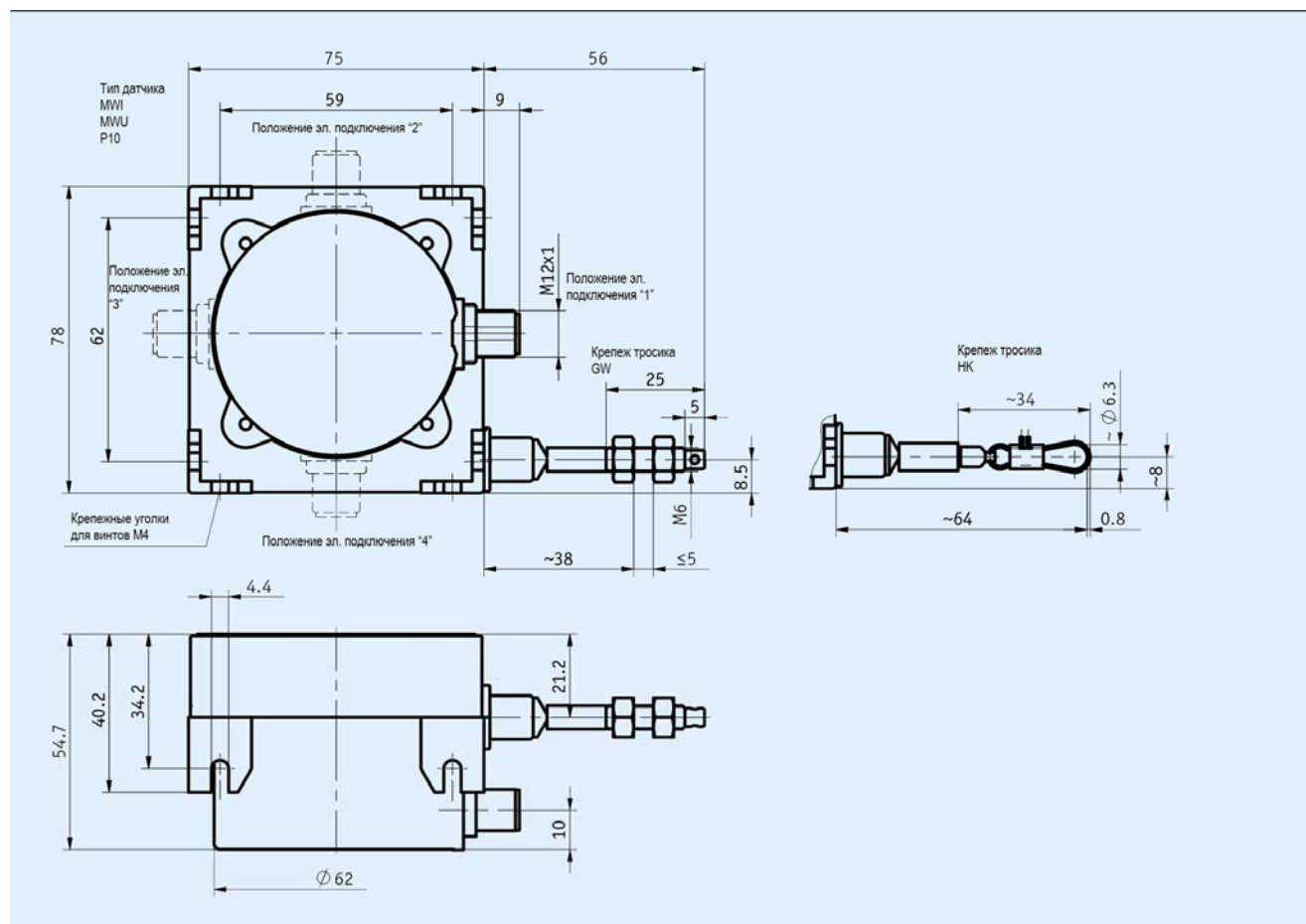


Тросиковый датчик SG30

Прочная конструкция, длина измерения 3000 мм

Особенности

- Компактная и прочная конструкция
- Различные варианты установки
- Длина измерения до 3000 мм
- Выход напряжения, токовый выход или потенциометрический выход
- Корпус из литьевого цинкового сплава и пластмассы
- Закрывающиеся вентиляционные отверстия, препятствующие образованию конденсата
- Хорошее уплотнение места вывода тросика
- Подключение с помощью разъема M12



Механические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Материал корпуса	Литьевой цинковый сплав/пластмасса	
Исполнение тросика	Нержавеющая сталь, $\varnothing 0,87$ мм	Пластмассовая оболочка
Требуемая сила вытягивания	≥ 3 Н	
Перемещение / оборот барабана	100 мм	
Длина кабеля	≤ 30 м	Тип датчика P10, MWI
	≤ 20 м	Тип датчика MWU
Вес	$\sim 0,5$ кг	

Тросиковый датчик SG30

Прочная конструкция, длина измерения 3000 мм

Электрические характеристики

▪ Тип датчика потенциометр

Параметр	Технические данные	Дополнение
Нагрузочная способность	2 Вт при 70°C	
Значение сопротивления	10 кОм	
Разброс сопротивления	± 5%	
Разброс линейности потенциометра	±0,25%	
Подключение	Разъем M12 (кодировка A)	4-х контактная вилка

▪ Измерительный преобразователь, токовый выход

Параметр	Технические данные	Дополнение
Напряжение питания	10 ... 30 В постоянного тока	Между I+ и I-, при нагрузке ≤500 Ом
Выходной ток	4...20 mA	
Подключение	Разъем M12 (кодировка A)	4-х контактная вилка

▪ Измерительный преобразователь, выход напряжения

Параметр	Технические данные	Дополнение
Напряжение питания	15...28 В постоянного тока	При 3 mA, без нагрузки (0/10V)
Выходное напряжение	0...10 В	$I_{нагр} \leq 10$ mA
Сопротивление	2 ... 10 кОм	Относительно GND
Ток нагрузки	≤15 mA	
Подключение	Разъем M12 (кодировка A)	4-х контактная вилка

* 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).

Системные данные

Параметр	Технические данные	Дополнение
Разрешение	±0,15 мм	
Измерительный диапазон	≤3000 мм	
Скорость перемещения	≤800 мм/с	

Условия окружающей среды

Параметр	Технические данные	Дополнение
Диапазон температур окружающей среды	-40 ... 80°C	
Относительная влажность воздуха		Выпадение конденсата не допускается
Степень защиты	IP65 (узел датчика)	EN 600529

Тросиковый датчик SG30

Прочная конструкция, длина измерения 3000 мм

▪ Потенциометрический выход P10

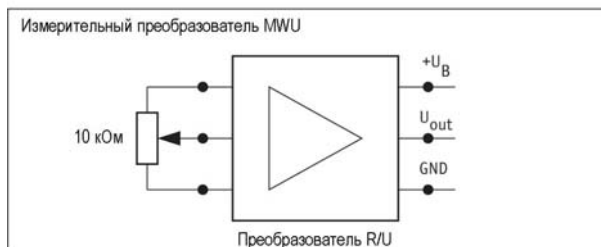
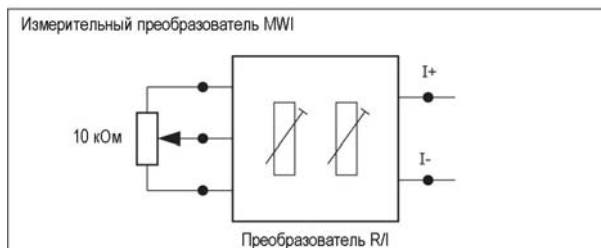
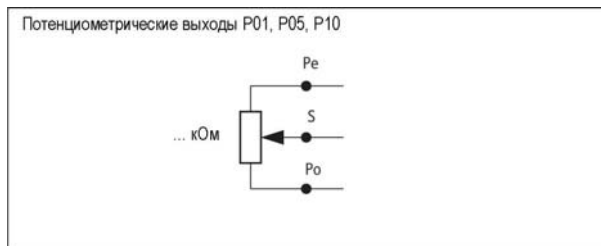
Сигнал	Контакт
P0	1
Pe	2
S	3
Свободный	4

▪ Измерительный преобразователь MWI

Сигнал	Контакт
I+	1
I-	2
Свободный	3
Свободный	4

▪ Измерительный преобразователь MWU

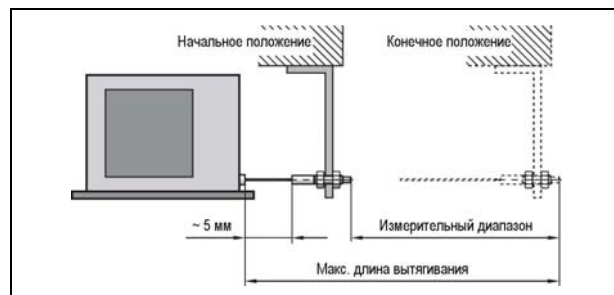
Сигнал	Контакт
+ UB (+ 24 В)	1
GND	2
U out	3
Свободный	4



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

Тросиковый датчик SG30

Прочная конструкция, длина измерения 3000 мм

Заказ

Таблица заказа

Параметр	Данные для заказа	Варианты	Дополнение
Измерительный диапазон [мм]	...	A 2000, 2500, 3000	
Крепление тросика	GW HK	B Резьбовое Дужка	
Тип датчика	MWI MWU P10	C Преобразователь 4...20 мА Преобразователь 0...10 В Потенциометр	
Положение электрического подключения	1 2 3 4	D 0° 90° 180° 270°	

Ключ заказа

SG30 - - -
A B C

Комплект поставки: SG30, инструкция по монтажу

Принадлежности:

Обводной ролик UR стр. 62
 Тросиковый удлинитель SV стр. 63
 Ответные части разъемов, обзор стр. 66
 Ответная часть разъема P10, MWI, MWU, 4-х контактная розетка Ключ заказа 83419
 Ответная часть разъема P10, MWI, MWU, 4-х контактная розетка Ключ заказа 83526

Дополнительная информация:

Общая информация и области применения стр. 8