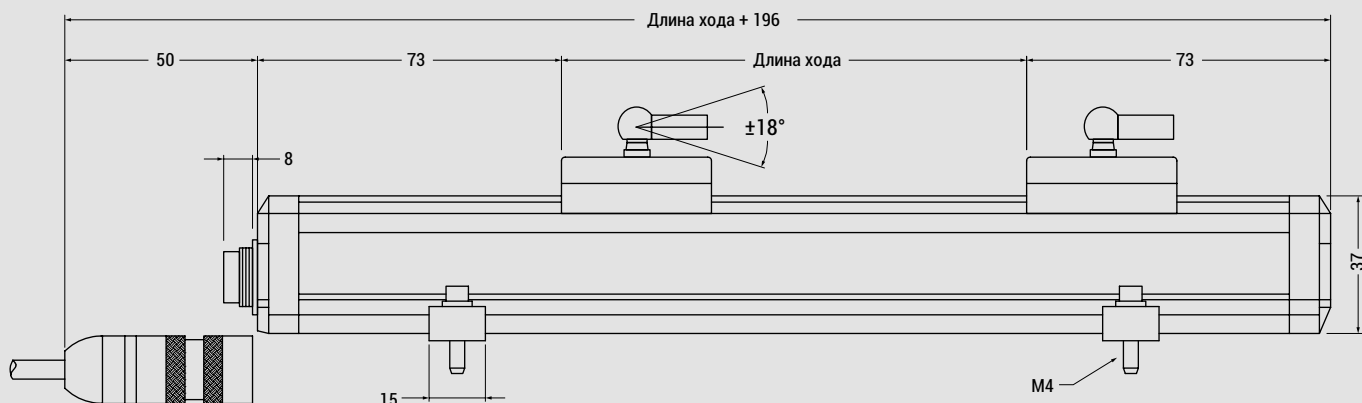


ДАТЧИК ЛИНЕЙНОГО ПОЛОЖЕНИЯ

Высокоточный бесконтактный магнитоотрицательный датчик с максимальной измеряемой длиной до 4000 мм

**ANALOG****START/STOP****КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ**

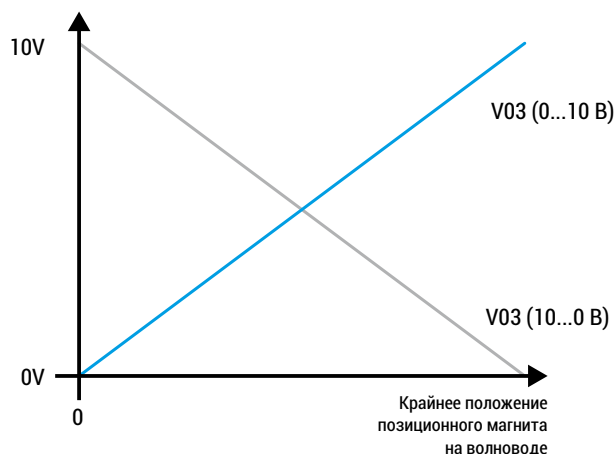
- Самый надёжный магнитоотрицательный датчик
- Внешний монтаж
- Линейность < 0.02 % ПДИ
- Измеряемая длина от 50 до 4000 мм с шагом 5 мм
- Разрешение ограничено лишь контроллером
- Высокая стойкость к вибрациям
- Повторяемость 0,005% ПДИ
- Класс защиты IP67
- Защита от перенапряжения и неправильной полярности

Аналоговый выход

Аналоговый датчик подключается напрямую к системе управления или к дисплею. Его микроэлектроника генерирует строго пропорциональные расстоянию нормированные выходные сигналы.

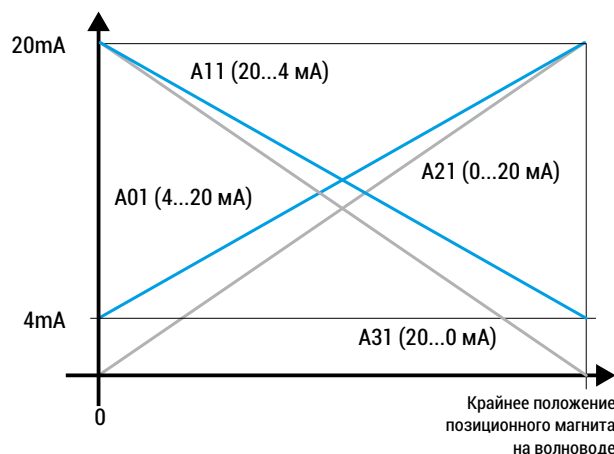
По напряжению:

V03 – 0..10 и 10..0 В

**По току:**

A01 – 4...20 мА A11 – 20...4 мА

A21 – 0...20 мА A31 – 20...0 мА



Цифровой интерфейс Старт-Стоп

Генерация сигнала «Готовность» сигнализирует о новом цикле измерения, происходит в модуле Старт/Стоп, одновременно с сигналом «Старт».

После генерации сигнала «Старт» модуль Старт/Стоп переходит в режим прослушивания линии и ждёт ответный сигнал «Стоп» от датчика линейного положения. Разница во времени (dt) между сигналами «Старт» и «Стоп» прямо пропорциональна положению позиционного магнита.

R01 – Старт/Стоп

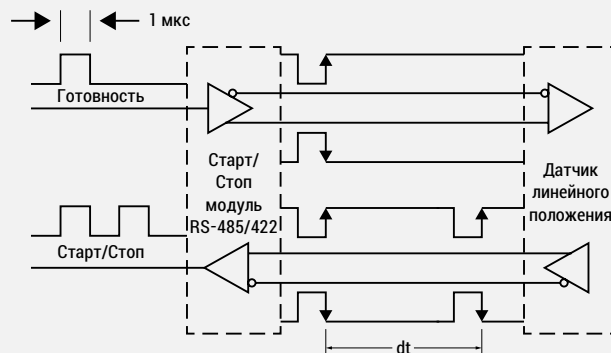


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ АНАЛОГОВОГО ДАТЧИКА

Распайка разъема D60	Контакт	Провод	Функция
	1	Черный	Выход №1 0...10 В / 4(0)...20 / 20...4(0) мА
	2	Белый	0 В пост. тока выхода №1
	3	Жёлтый	Выход №2 10...0 В
	4	Зелёный	0 В пост. тока выхода №2
	5	Красный	+24 В пост. тока
	6	Синий	0 В пост. тока (ист. питания)

Распайка разъема S32	Контакт	Функция
	1	Выход №1 4(0)...20 / 20...4(0) мА
	2	0 В пост. тока выхода №1
	3	Выход №2 10...0 В
	4	Не подключать
	5	Не подключать
	6	0 В пост. тока (ист. питания)
	7	+24 В пост. тока
	8	Не подключать

Вид со стороны датчика

Распайка разъема D34

Распайка разъема D34	Контакт	Функция
	1	+24 В пост. тока
	2	Выход №1 0...10 В / 4(0)...20 / 20...4(0) мА
	3	0 В пост. тока (ист. питания)
	4	Выход №2 10...0 В
	5	0 В пост. тока выхода №1, 2

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ ЦИФРОВОГО ДАТЧИКА СТАРТ/СТОП

Распайка разъема D84	Контакт	Функция
	1	Старт (+)
	2	Старт (-)
	3	Стоп (+)
	4	Стоп (-)
	5	не подключать
	6	не подключать
	7	+24 В пост. тока
	8	0 В пост. тока (ист. питания)

Вид со стороны датчика

Распайка разъема D60	Контакт	Функция
	1	Стоп (-)
	2	Стоп (+)
	3	Старт (+)
	4	Старт (-)
	5	+24 В пост. тока
	6	0 В пост. тока (ист. питания)

Вид со стороны датчика

Технические данные

ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Измеряемая величина	Положение
Измеряемая длина мм	50 – 4000 мм с шагом 5
Скорость перемещения	Любая
Частота измерений	0,5 мс до 1200 мм; 1,0 мс до 2400 мм; 2,0 мс до 4000 мм
Цифровой интерфейс	Старт-Стоп (RS-485/422)
- Количество бит данных	8 Бит
- Разрешение	5 мкм, 10 мкм, 100 мкм
Аналоговый интерфейс	по напряжению 0..10 и 10..0 В (входное сопротивление управления: > 5 кОм) по току 4(0)...20 / 20...4(0) мА (мин/макс сопротивление: 0/500 Ом)
- Разрешение	Зависит от АЦП

ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ

Линейность	< ± 0,02 % ПДИ (минимум ± 90 мкм)
Повторяемость	< ± 0,005 % ПДИ
Температурный коэффициент	< 15 мд/°С
Гистерезис	< 4 мкм

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура	-40°С ... +75°С
Точка росы, влажность	Отн. влажность 90% без образования конденсата
Класс защиты	IP65, IP67 при кабельном выводе
Испытание на удар	100 г – одиночный удар согласно стандарту IEC 60068-2-27
Испытание на вибрацию	15 г / 10 – 2000 Гц согласно стандарту IEC 60068-2-6
ЭМС тесты	«ЭМ излучение согласно норме EN 61000-6-4 Помехоустойчивость согласно нормам EN 61000-6-2»

МАТЕРИАЛ

Профиль датчик	Алюминий
----------------	----------

МОНТАЖ

Монтажное положение	Любое
Профиль	Передвижные монтажные зажимы
Крепление позиционного мазнита	Крепление и винты из немагнитного материала

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Тип подключения	5-ти /6-ти /8-ми контактная розетка или кабельный вывод
Рабочее напряжение	+24 В пост. тока (- 15 / +20 %)
Защита от неправильной полярности	до -30 В пост. тока
Защита от перенапряжения	до 36 В пост. тока
Потребляемый ток	50..140 мА (в зависимости от длины датчика)
Электрическая прочность	500 В постоянного тока (между корпусом датчика и 0 В пост. тока)

Код заказа

Технические требования к оформлению заказа

Подключение:

- S32 – 8-ми контактная вилка, M16
- D60 – 6-ти контактная вилка, M16
- D34 – 5-ми контактная вилка, M12
- D84 – 8-ми контактная вилка, M12*
- R02 – ПВХ-кабель без разъема 2 м, опция: R01-R20 (1-20 м)

Выходной сигнал:

- A01 – 4...20 мА
- A21 – 0...20 мА
- A11 – 20...4 мА
- A31 – 20...0 мА
- V03 – 0...10 В, 10...0 В двойной выход
- R01 – Старт/Стоп

Измеряемая длина
50...4000 шаг 5 мм Дру-
гая длина по запросу

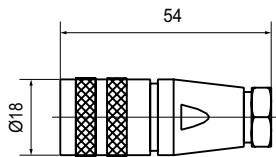
Серия



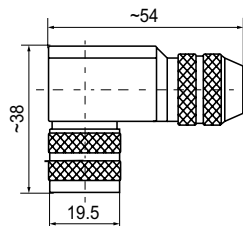
* Доступно только для интерфейса Старт/Стоп

Аксессуары (заказываются отдельно)

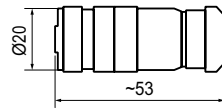
6-ти контактная розетка, прямая, M16 (артикул № 370 423)
Корпус: ZnNi / IP67
Монтаж: пайка, макс. 0.5 мм²
Контакты: посеребренный
Кабель Ø: 6 ... 8 мм



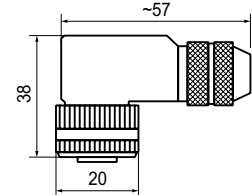
6-ти контактная розетка, угловая, M16 (артикул № 370 460)
Корпус: ZnNi / IP67
Монтаж: пайка, макс. 0.5 мм²
Контакты: посеребренный
Кабель Ø: 6 ... 8 мм



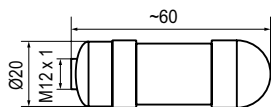
5-ти контактная розетка, прямая, M12 (артикул № 370 677)
Корпус: GD-Zn, Ni / IP67
Монтаж: под винт, макс. 0.75 мм²
Контакт: CuZn
Кабель Ø: 4 ... 8 мм



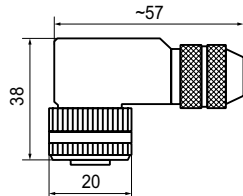
5-ти контактная розетка, угловая, M12 (артикул № 370 678)
Корпус: GD-Zn, Ni / IP67
Монтаж: под винт, макс. 0.75 мм²
Контакт: CuZn
Кабель Ø: 5 ... 8 мм



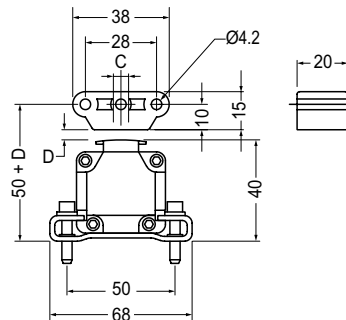
8-ми контактная розетка, прямая, M12 (артикул № 370 694)
Корпус: GD-ZnAL / IP67
Монтаж: под винт, макс. 0.75 мм²
Контакт: CuZn
Кабель Ø: 4 ... 9 мм



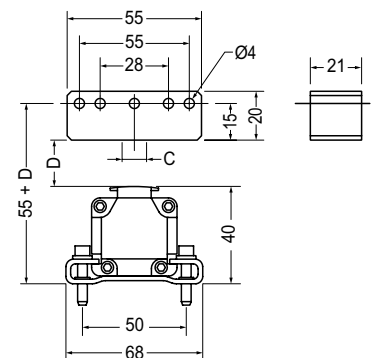
8-ми контактная розетка, угловая, M12 (артикул № 370 699)
Корпус: GD-ZnAL / IP67
Монтаж: под винт, макс. 0.75 мм²
Контакт: CuZn
Кабель Ø: 4 ... 9 мм



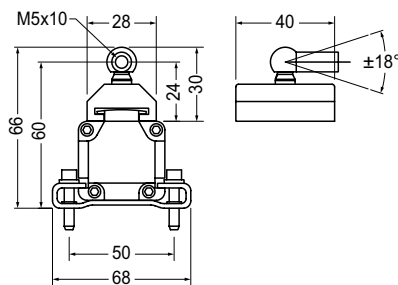
Позиционный магнит «К» (артикул K-MSI-P06)
Рабочее расстояние: (D): 0.1...4 мм
Боковое смещение: (C): ±8 мм
Материал: пластик



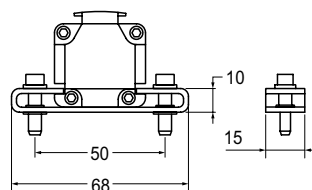
Позиционный магнит «L» (артикул L-MSI-P07)
Рабочее расстояние (D): 0.1...10 мм
Боковое смещение (C): ±20 мм
Материал: пластик



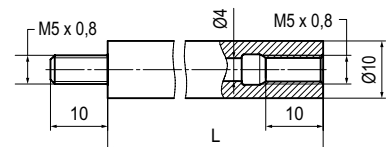
Магнитная каретка «S» (артикул S-MSI-P08)
Материал: пластик



Монтажный зажим (артикул 400 802)
Материал: нержавеющая сталь



Приводная тяга (артикул MSI-P08-XXXX, где XXXX = L)
Материал: алюминий



ООО "РусАвтоматизация"

454010 г. Челябинск, ул. Гагарина 5, оф. 507
тел. 8-800-775-09-57 (звонок бесплатный), +7(351)799-54-26, тел./факс +7(351)211-64-57
info@rusautomation.ru; rusautomation.pf; www.rusautomation.ru