

Стандартные интеллектуальные датчики вращения и линейного перемещения

Использование децентрализованной логики в проектировании автоматизированных систем управления имеет множество преимуществ. Нет необходимости загружать программируемый логический контроллер или главную ЭВМ выполнением второстепенных операций, кроме того, датчики легче оптимизировать в виде отдельных периферийных устройств. Полная интеграция логики в датчике позволяет сэкономить пространство и снизить стоимость оборудования.

В основе автоматизации любого оборудования лежит использование различных датчиков и преобразователей. Особенно актуальной является проблема увеличения производительности небольших и недорогих машин. В течение более чем 40 лет MEGATRON представляет на рынке экономичные механические и электрические преобразователи (датчики).

Компания MegAuto, входящая в группу компаний MEGATRON, предлагает широкий ассортимент интеллектуальных и неинтеллектуальных датчиков вращательного и поступательного движения с длительным сроком службы по разумным ценам. В зависимости от особенности конструкции и предпочтений клиенты могут выбрать любой из предложенных ниже типов датчиков:

1. С одним резистивным или цифровым выходом - неинтеллектуальные
2. Множество обрабатываемых выходных сигналов: напряжение, ток (В/мА) - неинтеллектуальные (Код В)
3. Множество обрабатываемых выходных сигналов: напряжение, ток, RS232, RS485, HART Сеть, 5 VTTL с масштабированием, калибровкой, линеаризацией, температурной компенсацией, ограничительными переключателями и т.д. - интеллектуальные (Код М)

Нашей приоритетной задачей является обеспечение производителей оборудования по всему миру высококачественной продукцией и предоставление коммерческих услуг через сеть региональных дистрибьюторов. При помощи современного телекоммуникационного оборудования поддерживается постоянная связь между головным офисом компании в Мюнхене (Германия) и дистрибьюторами.

Информация для клиента

Печатные информационные материалы

Спецификации оборудования и каталоги размещаются в специализированных журналах. Каталоги дополнены техническими статьями. Имеются печатные версии указаний по применению. Все материалы также доступны на сайте MegAuto, а также у локальных дистрибьюторов на Вашем языке.

Информация в Интернет

Краткая форма каталога на Вашем языке и на английском представлена на сайте MegAuto. Также с каталогом можно ознакомиться на сайтах наших региональных дистрибьюторов. Краткая форма каталога нашей продукции на языке Вашей страны и на английском представлена на сайте MegAuto (www.megauto...bg), а также на сайтах локальных дистрибьюторов. Кроме того, Вашему вниманию предлагаются указания по применению нашей продукции. В качестве дополнительных материалов мы рады предложить Вам видео-ролики на английском языке (или на Вашем родном языке, по требованию). В видеороликах представлена наша продукция, а также сложные моменты, связанные с ее применением. Для просмотра роликов необходим проигрыватель Windows MediaPlayer (входит в ОС WindowsXP) и подключение к Интернет.

Видео- консультации

Ряд наших дистрибьюторов имеет возможность осуществлять бесплатные видео-консультации. Для этого Вам необходимо просто зарегистрироваться в системе Skype. В любое время с понедельника по пятницу с 9.00 до 17.00 Вы можете получить видео-консультацию, связавшись с головным офисом MegAuto в Мюнхене (Германия). Рабочие языки: немецкий, английский, французский, турецкий. Более подробную информацию Вы можете получить на сайте. Попробуйте – мы всегда рады Вашим сигналам !

(Полный прайс-лист (1-9) в валюте Вашей страны представлен на сайте www.megauto.../pricelist)

Полный прайс-лист (1-9) в евро представлен на сайте www.megauto.de/pricelist

Промышленные механические преобразователи и датчики предназначены для преобразования механических параметров в электрические сигналы для последующей обработки. Существуют 2 группы датчиков: контактные и бесконтактные. Для осуществления последующей обработки необходим аналоговый или цифровой сигнал. Основное преимущество интеллектуального сенсорного интерфейса заключается в возможности заводской или дистрибьюторской настройки всех измеряемых параметров, а также в освобождении управляющей ЭВМ или контроллера от выполнения второстепенных операций. AnaFace и SensoCont крепятся либо в алюминиевом корпусе датчика IP65 либо непосредственно к электронике датчика, в случаях, когда размещение электроники внутри корпуса не представляется возможным, существует вариант подключения датчиков серии EA в миниатюрном алюминиевом корпусе IP65 при помощи PG-кабеля или многоконтактного разъема (см. раздел Серия EA). Интеллектуальная сенсорная электроника перестала быть дорогостоящей и в настоящее время обеспечивает прекрасное соотношение цена/качество. Попробуйте и убедитесь !

AnaFace (Код В) полностью аналоговый неинтеллектуальный интерфейс датчика.

См. полную спецификацию на www.megasic.de S4CA-0

Этот недорогой интерфейс полностью смонтирован внутри корпуса датчика (IP65 или IP40).

Система питания: Система работает в диапазоне напряжений постоянного тока от 6 до 35В

Питание датчика: Датчик запитан от системы напряжением 5 или 10В. Кроме того, имеется альтернативный регулируемый источник тока до 10мА.

Сигнал датчика: Принимаются сигналы в диапазоне от 0...20мВ до 0...400мВ и ассиметричные сигналы в диапазоне от 0...400мВ до 0...4000мВ.



Технические характеристики AnaFace S4CA-0

Параметр	Мин.	Макс.	Ед. изм.
Диапазон напряжения:	6	35	В
Источник тока (без датчика):	-	1,5	мА
Входной сигнал S (in)			
Разностный сигнал:	40	400	мВ
Ассиметричный сигнал:	40	2000	мВ
Питание датчика			
Источник напряжения :	5	-	В
Источник тока:	1	10	мА
Выходной сигнал S (out) аналог напряжение / ток			
Выходной диапазон (напряжение):	1	10	В
Ограничение выходного тока	5	10	мА
Диапазон выходного тока:	1	22	мА
Output current Range FS:	-	20	мА

SensoCont (Код В) Интегрированный интеллектуальный сенсорный интерфейс. См. полную спецификацию на сайте www.megasic.de S4CA-02

Мощный микроконтроллер с интегрированным ЦАП и АЦП, обеспеченный широким спектром источников питания в диапазоне от 6В до 32В прямого тока, позволяет получать на выходе обработанные сигналы в диапазонах 0-5В или 0-10В прямого тока; 4-20 мА; а также сигналы RS 232 или TTL (с заводскими установками).

Сфера применения: Свободная генерация функций путем преобразования линейных измерений в нелинейную функцию с помощью таблицы подстановки либо с помощью математической формулы (заводская установка с помощью специального программного обеспечения)

Масштабирование: Любое измеренное значение может быть преобразовано с помощью математического оператора (+, -, :, x) либо функции (заводское ПО, в соответствии с использованием).

Ограничительные выключатели: 2 концевых переключателя с возможностью настройки гистерезиса в широком диапазоне.

Регистрация данных: (необходимо запрограммировать)

Данные могут записываться либо непосредственно в ЭСППЗУ (64Кб), либо в кольцевой буфер (последние минуты)



В разработке: Интеллектуальный ЖК-дисплей, HART-интерфейс, радио-контроллер (Zig Bee)

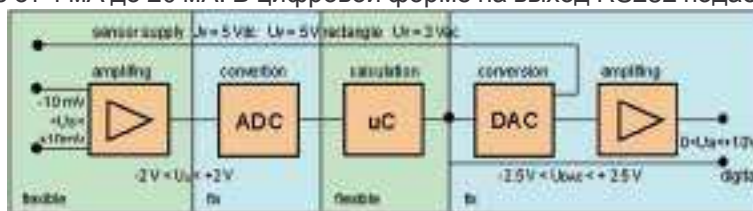
Система питания: Система работает в диапазоне напряжений постоянного тока от 6 до 35В
Питание датчика: Датчик запитан от системы напряжением 5 или 10В. Кроме того, имеется альтернативный регулируемый источник тока до 10мА.

Сигнал датчика: Могут быть обработаны сигналы в диапазоне от 0...1 мВ до 0...1000 мВ и ассиметричные сигналы в диапазоне от 0...1 мВ до 0...1000 мВ.

Выходной сигнал: Приборы этой серии обеспечивает выходной сигнал в аналоговой или цифровой форме. Аналоговый сигнал обеспечивает на выходе напряжение, регулируемое в диапазоне от 0В до 10В либо ток, регулируемый в диапазоне от 4 мА до 20 мА. В цифровой форме на выход RS232 подается сигнал с возможностью выбора диапазона.

Features: Приборы этой серии отличаются возможностью обработки входных сигналов в мВ диапазоне.

Приборы выполнены в виде двухканальной системы, на вход которой поступает два сигнала от датчика. Оба сигнала обрабатываются отдельно. На выходе обеспечивается цифровой или аналоговый сигнал. Информация с датчика может быть запротоколирована при помощи принтеров SensoPrint. Отображение информации - SSD60.



SensoDis – Экономичный интеллектуальный ЖК дисплей

Дисплеи серии SSD60 могут быть использованы с 2-, 3-, 4-канальными датчиками без какой-либо интегрированной электроники, обеспечивающими на выходе сопротивление или напряжение. Эквивалентная электроника (2 мА), например S4CA-02 интегрирована в дисплей, а не в датчик. Возможно подключение дополнительного выхода на 4-20 мА, а также дополнительных фильтров. Возможность программирования легенды для ЖК-дисплея (м, мм, кг, град., и т.д.) позволяет улучшить восприятие информации.

Технические характеристики для приборов серии SSD60

Входной сигнал: Низковольтный сигнал датчика давления, магнитного или емкостного датчика 1,5 мВ-4,8 В

Напряжение питания: 9-45 В постоянного тока

Программы: Свободная компенсация линейности и температуры (мин. 2 пункта, макс. – 11 пунктов).

Установка: Программируется при помощи ПК, КПК или кнопок на корпусе

Крепление: В 61мм пластиковом корпусе сзади передней панели.



С подробной спецификацией и чертежами можно ознакомиться на www.megauto.de/english SSD60

Сетевой интерфейс HART

MegAuto не поддерживает системы со стандартными шинами. Однако HART (Highway Addressable Remote Transducer) является недорогой широко используемой системой коммуникации с датчиками с микропроцессорной обработкой аналогового сигнала. Все датчики, обеспеченные электроникой S4CA-0X2 (Код M) и дисплеи SSD60 могут быть выполнены с поддержкой HART.

(см. www.megauto.de/englishhart или www.analogservices.com)

Возможности интеллектуальной электроники:

Интеллектуальная электроника предоставляет широкий спектр возможностей по управлению сигналами:

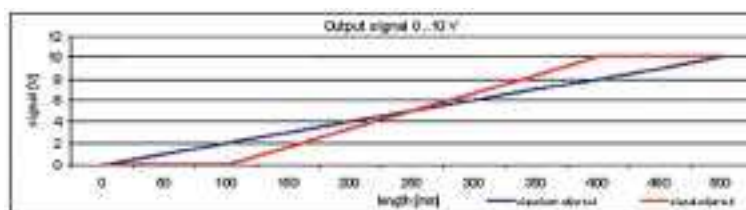
Калибровка / Масштабирование: оперативная калибровка систем датчиков для Вашей модели.

Генерация функции выходного сигнала – Свободная установка выходного сигнала с помощью таблицы подстановки:

Для некоторых приложений необходим выходной сигнал особого вида. Имеется возможность генерации любых видов выходных сигналов. **Например:** Стандартный выходной сигнал для датчика перемещения длиной 500 мм это сигнал в диапазоне 0..10 В (синяя линия). При помощи генерации функции выходного сигнала можно установить для сегмента от 0 до 100 мм на выходе сигнал-константу 0В, для сегмента от 100 до 400 мм – сигнал от 0 до 10В и для сегмента 400 до 500 мм – сигнал-константу 10В (красная линия).

Линеаризация выходного сигнала

Если линейность входного сигнала недостаточна можно произвести линеаризацию с помощью настроечного инструмента и справочной таблицы.



Простая установка ограничительных выключателей

При помощи настроечного инструмента легко производить установку различных ограничительных выключателей.

Специальное вычисление выходного сигнала

Использование электроники позволяет генерировать выходной сигнал с помощью математических вычислений.

Специальное вычисление выходного сигнала в зависимости от текущего состояния.

Использование интеллектуальной электроники позволяет формировать выходной сигнал в зависимости от текущего состояния системы.

Например: при превышении каких-либо ограничений системе необходимы только измеренные величины. Наша интеллектуальная электроника позволит Вам легко решить эту задачу.

Наши приборы формируют стандартный аналоговый выходной сигнал с заданными свойствами в диапазоне от 0 до 10В или от 4 до 20 мА, а также цифровой выходной сигнал UART или RS232.

токопроводящий пластик

- Длительный срок службы
20x10⁶ оборотов
- 2 шариковых подшипника
- Небольшой размер (22 mm Ø)
- Неограниченное разрешение
- 4 варианта комплектации, низкая стоимость RSS22
- Цельнометаллический корпус



2RSS22

RSS22RA

2RSS22RA

Идеально подходит для использования в качестве датчика угла поворота и вспомогательного компонента для регулировки параметров и организации обратной связи в небольших приборах и устройствах. В наличии имеются односекционные с сопротивлением 5КОм и 1КОм и спаренные с задней осью и без нее. Возможно внесение конструктивных изменений в механику и электронику при заказе большой партии. Идеально гладкая резистивная дорожка в сочетании с прецизионным многоконтактным движком обеспечивают высокое разрешение в схемах делителей напряжения.

Тип RSS22

22мм, одиночный прецизионный потенциометр из токопроводящего пластика

Тип RSS22RA

аналог RSS22, с задней осью

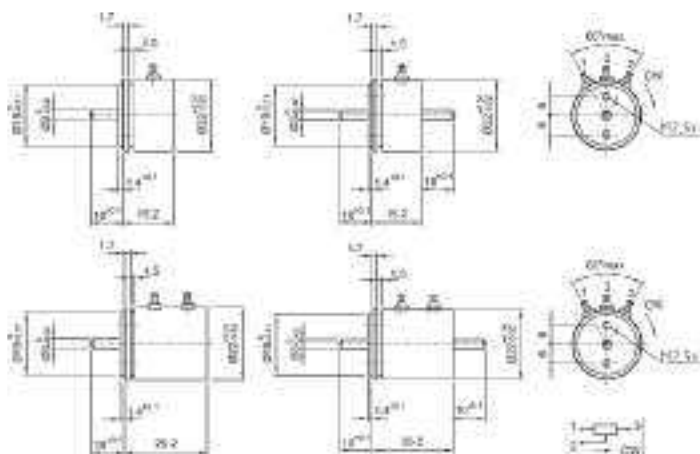
Тип 2RSS22

22мм, tandemный (2 секции на одной оси) прецизионный потенциометр из токопроводящего пластика

Тип 2RSS22RA

аналог 2RSS22, с задней осью

Рисунок



Заказ: необходимо заполнить следующие поля

Тип	Сопротивление	Линейность
-----	---------------	------------

Электрические характеристики

Сопротивление:	1-5КОм ±15%
Независимая линейность:	±0,5%
Разрешение:	неограничено
Потребляемая мощность:	1 Вт
Рекомендуемый ток движка:	1µА
макс. ток движка (пробой):	10mA
Рабочая фаза:	320°±4°
Сглаживание вых. сигнала:	<0,1%
Сопротивление изоляции:	1000 МОм / 500 В

Механические характеристики

Угол поворота:	360° без остановки
Начальный крутящий момент:	0,3 Нсм
Рабочий крутящий момент:	0,2 Wcm
Ресурс (оборотов):	20x10 ⁶
Макс. рабочая скорость:	2000 об./мин.
Тип подшипника:	2шарикоподшипника
Рабочая температура:	-35°C до +125°C
Корпус:	Анодированный алюминий
Ось потенциометра:	Нержавеющая сталь
Контакты:	Медь позолоченная

RotaSet – Недорогие датчики вращения

RotaSet - подразделение MegAuto – предлагает широкий спектр недорогих одно- и многооборотных полупрецизионных потенциометров. Устройства RotaSet идеально подходят для применения в качестве органов управления и датчиков в системах с медленной обратной связью. Устройства RotaSet обеспечивают устойчивую линейность в диапазоне от ±0,5% до ±2%, имеют срок службы от 100 тыс. до 2 млн. оборотов. Устройства всегда имеются в наличии на складе в Мюнхене по цене от 2 до 7 Евро за штуку. Все виды потенциометров, как с проволоочной обмоткой, так и с токопроводящим пластиком соответствуют требованиям современных стандартов. Имеется множество образцов и модификаций.

С подробными спецификациями на немецком, английском и французском языках можно ознакомиться на сайте www.rotaset.de или получить у местного дистрибьютора. С прайс-листом можно ознакомиться на странице www.rotaset.de/pricelist

Подробные спецификации и инструкции по применению см. на сайте www.megauto.de/englishRSS22

(Полный прайс-лист в валюте Вашей страны см. на сайте www.megauto.../pricelist)

Полный прайс-лист в Евро см. на сайте www.megauto.de/pricelist

RotaSense Датчики вращения из токопроводящего пластика



Прецизионные потенциометры повышенной долговечности из токопроводящего пластика с аналоговым/цифровым интерфейсом и без него

Прецизионные потенциометры размера 15 серии RSS36 являются одними из самых экономичных датчиков вращения. Идеально гладкие прессованные детали с прецизионным металлическим движком обеспечивают долгий срок службы даже при эксплуатации на большой скорости. Простота интерфейса, множество механических опций, близкие точностные характеристики, а также постоянное наличие на складе датчиков на 5 КОм и 10 КОм сделало их широко используемыми компонентами автоматизации в машиностроении.

Type RSS36 26мм, односекционный прецизионный потенциометр из токопроводящего пластика

Type RSS36RA аналог RSS36, с задней осью

Type 2RSS36 36мм, тандемный (2 секции на одной оси) прецизионный потенциометр из токопроводящего пластика

Type 2RSS36RA аналог 2RSS36, с задней осью



2RSS36RA - RSS36

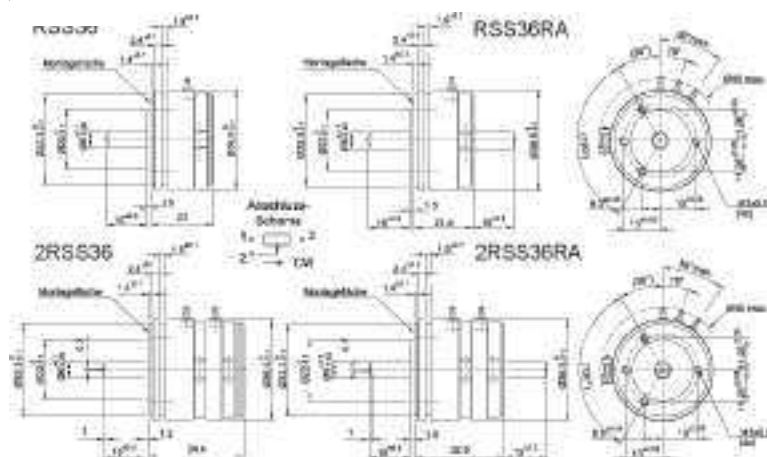
2RSS36 с электроникой

Датчики RSS36 и 2RSS36 могут поставляться с AnaFace (Код В) и SensoCont (Код М) электроникой.

Интеллектуальные датчики вращения серии RSS36 с интегрированной электроникой AnaFace и SensoCont

Интегрирование электроники в потенциометрические датчики при невысокой себестоимости еще более облегчает их использование. ПЛК и ЭВМ освобождаются от выполнения второстепенных задач (см. стр. 3).

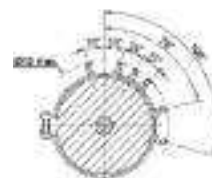
Рисунок



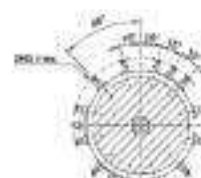
SensoCont (Код М) интеллектуальный интерфейс MegASIC Тип S4CA-X02 (www.megasic.de)

Питание: 6-36В

Питание сенсора: 5В или 10В Аналоговый выходной сигнал: (обработанный) 0-5В, 0-10В, 4-20мА (2 канала) Цифровой выходной сигнал: RS232



с AnaFace (Код В)



с SensoCont (Код М)

С подробной спецификацией и инструкциями по применению можно ознакомиться на сайте www.megauto.de/englishRSS36

Технические/Механические характеристики

Величина сопротивления: 5+10 КОм $\pm 15\%$
Независимая линейность: $\pm 0,5\%$, $\pm 0,2\%$, $\pm 0,1\%$
Разрешение: неограничено
Потребляемая мощность: 2 Вт
Рекомендуемый ток движка: 1 μ А
макс. ток движка (пробой): 10мА
Рабочая фаза: 4 м/с
Сглаживание вых. сигнала: $>0,1\%$
Сопротивление изоляции: 1000 МОм / 500 В
фаза: $345^\circ \pm 2^\circ$

Угол поворота: 360° без остановки
Начальный крутящий момент: 0,5 Нсм
Рабочий крутящий момент: 4 **Wcm**
Ресурс (оборотов): 30.000.000 (I EC 60393)
макс. рабочая скорость: 2000 об./мин.
Тип подшипника: 2хшарикоподшипника
Рабочая температура: -35°C до +125°C
Корпус: анодированный алюминий
Ось потенциометра: Нержавеющая сталь
Контакты: Медь позолоченная

Заказ: необходимо заполнить следующие поля

Тип	Линейность	Сопротивление	Тип электроники	Интерфейс 0-5В, RS232 и т.д.
-----	------------	---------------	-----------------	------------------------------

(Полный прайс-лист в валюте Вашей страны см. на сайте www.megauto.de/pricelist)

Полный прайс-лист в Евро см. на сайте www.megauto.de/pricelist

Абсолютный, инкрементный и аналоговый выходной сигнал в одном корпусе, Пластиковый корпус с осью из нержавеющей стали и подшипниками скольжения (недорогие) Стандартный промышленный размер 15, 2 шарикоподшипника, алюминиевый корпус Бесконтактные датчики вращения и энкодеры.

Благодаря использованию программного обеспечения становится доступным множество опций сложно реализуемых механически. За небольшую доплату мы предлагаем стандартные предустановки и дополнительные опции. Установки производятся только производителем. Возможно 2 варианта корпуса: ECO-Case в пластиковом корпусе (Ø 25мм) и промышленный прецизионный алюминиевый корпус 15 размера (Ø 36мм) с двумя шарикоподшипниками для обеспечения длительного срока службы.



ASB25/AIB25/AAB25

10/12 битный цифровой датчик абсолютного положения серии ASB25 / ASS36 для синхронного последовательного интерфейса или шин SPI ASB25SPI / ASS36SPI 12 битное разрешение: 10 битная точность

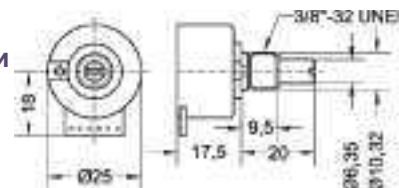
Стандартная установка: 0-360°, 0-положение ось ориентирована на стопорный штифт

Направление: по часовой стрелке

Напряжение питания: 5 В

Использование современных полупроводниковых технологий, комбинация использования risk-процессоров и эффекта Холла позволяет нам производить программно конфигурируемые типы датчиков.

Дополнительные установки: вращение против часовой стрелки и напряжение питания 3,3В



Инкрементный 3 канальный 17, В, Индексный цифровой датчик вращения серии AIB25 / AIS36

Стандартные установки: 256 имп./об., потребляемая мощность 5 В ±10%

Дополнительные установки: 128, 64 or 32 имп./об., открытый коллектор (8-24 В) двухтактный режим (8-24 В) одноканальное направление, ширина индексного импульса 3 LSB.

Датчики серии AAB25/AAS36 с аналоговым выходом

Идеальная замена для прецизионных потенциометров если колебания, удары и вибрации влияют на надежность контактов.

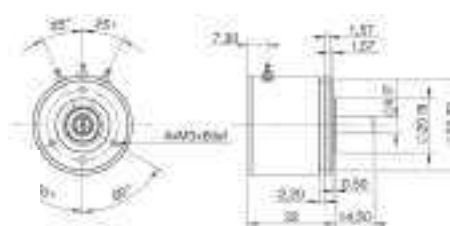
Стандартные установки: ±0,2 линейность, 0-360° или 0-320° или 0-340° или 0-350° - угол поворота, выходной сигнал: 0-5 В, 0-10 В, 4-20 МА

Источник питания: 15-30 В / 5 В

Дополнительные установки: любой угол поворота, мертвые зоны, цифровой фильтр (гистерезис).



ASS36/ASS36SPI/AIS36



Электрические спецификации ASB25/ASS36

Выходной сигнал	0-5В (логометр.)	0-10В	4-20мА	S
Напряжение питания	5± 10%	15-30	8-24	
Потребляемый ток (мА)	<20	<20	<20	
Линейность	± 0,2%	± 0,2%	± 0,2%	
Разрешение	12 бит	12 бит	12 бит	

Спецификации, инструкции по применению и конфигурации представлены на сайте www.megauto.de/english

Полный прайс-лист в Евро см. на сайте www.megauto.de/pricelist

Также имеются все варианты с кабелем IP64 с диаметром корпуса 28мм и 40мм и IP65/ IP67 с диаметром корпуса 40мм.

Распространение и техническая поддержка:

Польша: Тел. +48(0)61 83 50-800 - **Венгрия:** Тел. +36(0) 1 405 33 38 - **Словакия:** Тел. +421(0)32 743 24 00 - **Болгария:** Тел. +359(0)2 971 91 48 - **Украина:** Тел. +380(0)44 459 68 95 - **Россия:** Тел. +7 495 344 84 76 - **Сербия/Черногория:** Тел. +381 63 451 352 - **Румыния:** Тел. +40(0)21 250 27 19 - **Чехия:** Тел. +420 (0)2 74 78 09 72

LSC Датчик линейного перемещения без электроники

LSCB Датчик линейного перемещения с электроникой AnaFace (Код В)

LSCM Датчик линейного перемещения с электроникой SensoCont (Код М)

- Различная длина рабочего хода: 50-900мм
- Независимая линейность до $\pm 0,07\%$
- Превосходная воспроизводимость $\pm 0,01$ мм
- Уровень защиты IP65, дополнительно IP60 с меньшей силой смещения



LSC преобразователь представляет собой потенциометрический датчик, выполненный с использованием технологии токопроводящего пластика. Алюминиевый корпус с осью из нержавеющей стали и уровнем защиты IP65 позволяют использовать датчик в тяжелых условиях. Прецизионный металлический движок и резистивные элементы из особого токопроводящего пластика обеспечивают длительный срок службы до 30 млн. операций в соответствии со стандартом IEC60393. Привинчиваемый концевой подшипник или шаровой наконечник обеспечивают легкость механического соединения. В стоимость также включены электрический разъем DIN 43650 с уровнем защиты IP65 и крепежные детали. При необходимости меньшей силы смещения мы можем предложить датчик с уровнем защиты IP 60.

AnaFace (Код В) MegAsic Тип S4CA-0 аналоговый неинтеллектуальный интерфейс

Интеграция внутри алюминиевого профиля (IP65)

Напряжение питания: 24В прямого тока $\pm 50\%$,

Питание датчика: 5В прямого тока (фикс.)

Питание датчика: (регулируемое) 1-5В постоянного тока,

Источник тока: 1-10мА (регулируемый)

Выходной сигнал: 0-5В, 0-10В, 4-20мА заводская установка (см. стр.3)

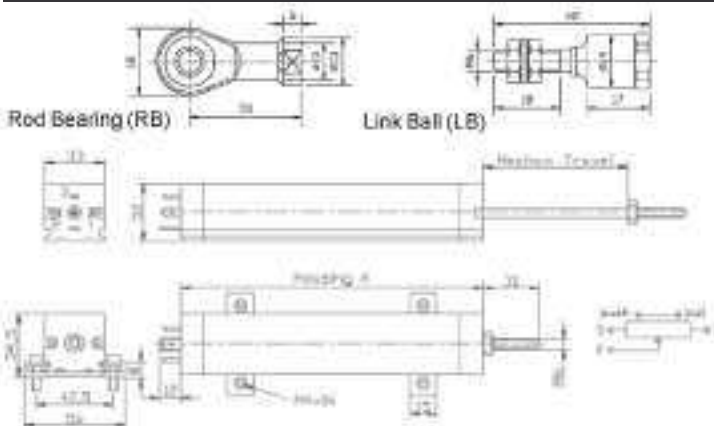
SensoCont (Код М) интеллектуальный интерфейс-MegAsic Тип S4CA-X02 (www.megasic.de)

Питание: 6-36В (см. стр. 3) Питание датчика: 5В или 10В Аналоговый выходной сигнал:

(обработанный) 0-5В, 0-10В, 4-20мА (2 канала)

Цифровой выходной сигнал: RS232, 5VTTL

Рисунок	Технические характеристики
---------	----------------------------



Вариант с разъемом (ST) вариант с кабелем (K) PG кабельный сальник вместо разъема

Сопротивление:	5 КОм $\pm 20\%$
Независимая линейность:	$\pm 0,07\%$
Разрешение:	неограничено
Воспроизводимость:	$\pm 0,01$ мм
макс. вх. напряжение:	60 В
Рекомендуемые ток движка:	1 μ А
макс. ток движка (пробой)	10 мА
макс. рабочая скорость	4 м/с
Рабочее трение:	>10Н
Материал корпуса:	анодированный алюминий
Материал стержня:	нержавеющая сталь
Ресурс:	макс. 30×10^6 операций
Рабочая температура:	-30°C-+105°C
Механическое соединение:	Концевой подшипник стержня
Рекомендуемая схема:	Делитель напряжения
Дополнительно:	Шаровой наконечник

Размеры см. на сайте
www.megauto.de/englishLSC

Заказ: необходимо заполнить следующие поля

Тип	Рабочий ход	Сопротивление	Механическое соединение	Кабель (C) или Разъем (S)	Тип электроники	Интерфейс 0-5В, RS232 и т.д.
-----	-------------	---------------	-------------------------	---------------------------	-----------------	------------------------------

Размеры/сопротивление																
LSC/LSCB/LSCM		S		S		S		S		S		S		S		S = on stock
		50	75	100	130	150	175	200	225	250	275	300	350	375	444	
Длина корпуса А	мм	114	139	167	195	215	241	266	291	316	341	367	417	417	444	
Рабочий ход (мех.)	мм	59	84	109	139	159	184	210	235	260	285	310	360	360	386	
Рабочий ход (электр.)	мм	51	76	101	131	151	176	202	227	252	277	302	352	352	378	
Сопротивление $\pm 20\%$	КОм	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
		S		S		S		S								
LSC/LSCB/LSCM		400	425	450	500	550	600	650	700	750	800	900	900			
		469	494	520	570	623	672	726	776	825	879	977	977			

Рабочий ход (мех.)	мм	412	437	463	518	568	619	669	720	772	822	924	924
Рабочий ход (электр.)	мм	404	430	455	506	556	607	657	708	760	810	912	912
Сопротивление $\pm 20\%$	КОм	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10

Спецификации и инструкции по применению представлены на сайте www.megauto.de/english

(Полный прайс-лист в валюте Вашей страны см. на сайте www.megauto.../pricelist)

Полный прайс-лист в Евро см. на сайте www.megauto.de/pricelist

LSO Датчик линейного перемещения без электроники

LSOB Датчик линейного перемещения с электроникой AnaFace (Код В)

LSOM Датчик линейного перемещения с электроникой SensoCont (Код М)

- Различная длина рабочего хода: 50 - 900 мм
- Независимая линейность до $\pm 0,07\%$
- Высокое разрешение $< 0,01\text{ мм}$



■ Механическое устройство сопряжения: шаровой наконечник для регулировки параллельного и осевого смещения

Бесстержневой преобразователь LSO представляет собой потенциометрический датчик, выполненный с использованием технологии токопроводящего пластика. Алюминиевый корпус с движком на боковой направляющей и уровнем защиты IP40 позволяют использовать датчик в тяжелых условиях. Прецизионный металлический движок и резистивные элементы из особого токопроводящего пластика обеспечивают длительный срок службы до 30 млн. операций в соответствии со стандартом IEC60393. Бесстержневая конструкция позволяет рабочему органу перемещаться вдоль всей длины датчика. Механическое устройство сопряжения снабжено шаровым наконечником, позволяющим избежать несоосности соединения. В стоимость также включены электрический разъем DIN 43650 с уровнем защиты IP65 и крепежные детали. Имеются в наличии датчики без электроники, а также с интерфейсами AnaFace (Код В) и SensoCont (Код М)

AnaFace (Код В) MegAsic Тип S4CA-0 Аналоговый неинтеллектуальный интерфейс

Интеграция внутри алюминиевого профиля (IP65)

Напряжение питания: $24\text{ В} \pm 50\%$, Питание датчика: 5 В (фикс.)

Питание датчика (регулируемое): $1-5\text{ В}$,

Потребляемый ток: $1-10\text{ мА}$ (регулируемое)

Выходной сигнал: $0-5\text{ В}$, $0-10\text{ В}$, $4-20\text{ мА}$ заводская установка (см. стр.3)

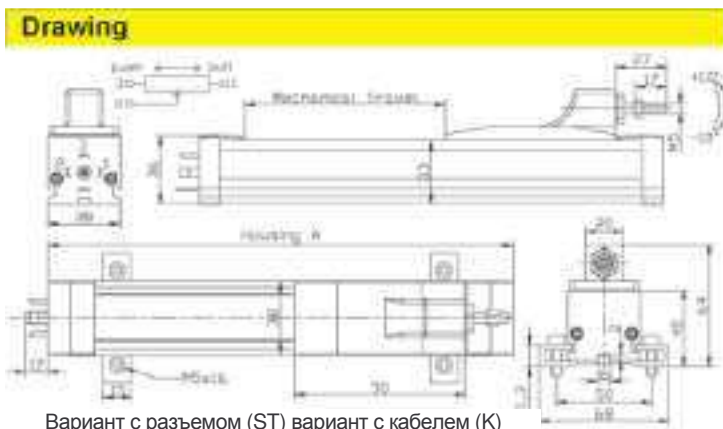
SensoCont (Код М) интеллектуальный интерфейс MegAsic Тип S4CA-X02 (www.megasic.de)

Питание: $6-36\text{ В}$ (см.стр. 3) Питание датчика: 5 В

или 10 В Аналоговый выходной сигнал:

(обработанный) $0-5\text{ В}$, $0-10\text{ В}$, $4-20\text{ мА}$ (2 канала)

Цифровой выходной сигнал: RS232



Вариант с разъемом (ST) вариант с кабелем (К)

PG кабельный сальник вместо разъема

Технические характеристики	
Сопротивление:	$5\text{ КОм} \pm 20\%$
Независимая линейность:	$\pm 0,07\%$
Разрешение:	неограничено
Воспроизводимость:	$\pm 0,01\text{ мм}$
Макс. вх. напряжение:	60 В
Рекомендуемый ток движка:	1 мА
макс. ток движка (пробой):	10 мА
макс. рабочая скорость:	4 м/с
Рабочее трение:	$> 10\text{ Н}$
Материал корпуса:	Анодированный алюминий
Ресурс:	макс. 30×10^6 операций
Рабочая температура:	$-30^\circ\text{C} \dots +105^\circ\text{C}$
Механическое соединение:	Шаровой наконечник
Рекомендуемая схема:	Делитель напряжения

Заказ: необходимо заполнить следующие поля

Размеры для варианта с кабелем и М-разъемом см. на сайте
www.megauto.de/englishLSO

Размеры /Сопротивление

		S		s		s		s		S		S		S		S	S = on stock
LSO/LSOB/LSOM		50	75	100	130	150	175	200	225	250	275	300	350	375	400		
Корпус А	мм	198	223	248	278	298	323	399	374	399	424	449	499	525	551		
Рабочий ход (мех.)	мм	63	88	113	143	163	188	214	239	264	289	314	364	390	416		
Рабочий ход (электр.)	мм	51	76	101	131	151	176	202	227	252	277	302	352	378	404		
Сопротивление ±20%	КОМ	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
			S		s		S		s		S		S		S		
LSOLSOB/LSOM			425	450	5080	5450	600	650	700	750	800	900					
Корпус А	мм	577	602	653	703	754	804	855	907	957	1059						
Рабочий ход (мех.)	мм	442	467	518	568	619	669	720	772	822	924						
Рабочий ход (электр.)	мм	430	455	506	556	607	657	708	760	810	912						
Сопротивление ±20%	ан	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10						

Спецификации и инструкции по применению представлены на сайте www.megauto.de/englishLSO

(Полный прайс-лист в валюте Вашей страны см. на сайте www.megauto.../pricelist)

ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

LSR Датчик линейного перемещения без электроники
LSRB Датчик линейного перемещения с электроникой **AnaFace** (Код В)
LSRM Датчик линейного перемещения с электроникой **SensoCont** (Код М)

- Различная длина рабочего хода: 50-900мм
- Независимая линейность до $\pm 0,07\%$
- Высокое разрешение $< 0,01\text{мм}$
- Класс защиты: IP65

Отличительная особенность приборов серии LSR является очень прочный корпус с уровнем защиты IP65. Использование 10мм оси с подшипником с защитной шайбой и очень прочных концевых подшипников стержня с обеих сторон, позволяет применять данный тип датчиков в условиях большой нагрузки.

Прецизионным металлический движок и резистивные элементы из особого токопроводящего пластика обеспечивают длительный срок службы до 30 млн. операций в соответствии со стандартом IEC60393.

AnaFace (Код В) MegAsic Тип S4CA-0 аналоговый неинтеллектуальный интерфейс

Интеграция внутри алюминиевого профиля (IP65)
 Напряжение питания: $24\text{В} \pm 50\%$, Питание датчика: 5В (фикс.)
 Питание датчика (регулируемое): 1-5В,
 Потребляемый ток: 1-10мА (регулируемое)
 Выходной сигнал: 0-5В, 0-10В, 4-20мА заводская установка (см. стр.3)

LSR/LSRB/LSRM

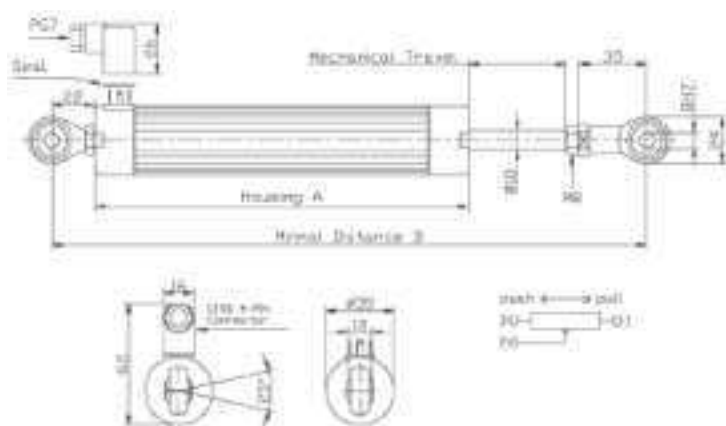
MegAuto



SensoCont (Код М) интеллектуальный интерфейс MegAsic Тип S4CA-X02 (www.megasic.de)

Питание: 6-36В (см. стр. 3) Питание датчика: 5В или 10В Аналоговый выходной сигнал: (обработанный) 0-5В, 0-10В, 4-20мА (2 канала)
 Цифровой выходной сигнал: RS232, 5VTTL

РИСУНОК



Технические характеристики

Сопротивление:	5 КОм $\pm 20\%$
Независимая линейность:	$\pm 0,07\%$
Разрешение:	неограничено
Воспроизводимость:	$\pm 0,01\text{ мм}$
Макс. напряжение на входе:	60В
рекомендуемый ток движка:	1μА
макс. ток движка (пробой):	10мА
макс. рабочая скорость:	4м/с
Рабочее трение:	$> 10\text{Н}$
Материал корпуса:	Анодированный алюминий
Материал стержня:	Нержавеющая сталь
Ресурс:	Макс. 30×10^6 операций
Рабочая температура:	$-30^\circ\text{C} \dots +105^\circ\text{C}$
Механическое соединение:	Подшипник стержня
Рекомендуемая схема:	Делитель напряжения

Подробные спецификации и инструкции по применению представлены на сайте www.megauto.de/englishLSR

Размеры /Сопротивление

		S					S					S		
LSR/LSRB/LSRM		50	75	100	130	150	175	200	225	250	275	300	350	
Корпус А	мм	166	191	216	246	266	291	318	343	368	393	419	484	
Минимальное расстояние В	мм	223	248	273	303	323	348	375	400	425	450	476	541	
Рабочий ход (мех.)	мм	59	84	109	139	159	184	210	235	260	285	310	360	
Рабочий ход (электр.)	мм	51	76	101	131	151	176	202	227	252	277	302	352	
Сопротивление $\pm 20\%$	КОм	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
		S					S					S		
LSR/LSRB/LSRM		375	400	425	450	500	550	600	650	700	750	800	900	
Корпус А	мм	509	534	561	609	673	723	799	849	899	983	1054	1174	
Минимальное расстояние В	мм	566	591	618	666	730	780	856	906	956	1040	1110	1231	
Рабочий ход (мех.)	мм	386	412	437	463	518	568	619	669	720	772	822	924	
Рабочий ход (электр.)	мм	378	404	430	455	506	556	607	657	708	760	810	912	
Сопротивление $\pm 20\%$	КОм	5	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	

S= в наличии

Заказ: необходимо заполнить следующие поля

Тип	Рабочий ход	Сопротивление	Механическое соединение	Кабель (С) или Разъем (S)	Тип электроники	Интерфейс 0-5В, RS232 и т.д.
-----	-------------	---------------	-------------------------	---------------------------	-----------------	------------------------------

(Полный прайс-лист в валюте Вашей страны см. на сайте www.megauto.../pricelist)

Полный прайс-лист в Евро см. на сайте www.megauto.de/pricelist

Потенциометрический латчик линейного перемещения
MTI18 Датчик линейного перемещения без электроники
MTI18B Датчик линейного перемещения с электроникой AnaFace (код B)
MTI18M Датчик линейного перемещения с электроникой SensoCont (код M)

Series MTI18 

- Компактность (18x18мм в алюминиевом профиле)
- Различная длина рабочего хода: (от 10 до 450мм)
- Линейность $\pm 0,1\%$
- Отличная воспроизводимость $\pm 0,01$ мм



MTI18 с электроникой

Преобразователь MTI18 представляет собой потенциометрический датчик, выполненный с использованием технологии токопроводящего пластика. Прецизионный металлический движок и резистивные элементы из особого токопроводящего пластика обеспечивают длительный срок службы до 20 млн. операций в соответствии со стандартом IEC60393. Компактный дизайн в комбинации с алюминиевым профилем обеспечивает возможность его использования в случаях, когда пространство является критическим ресурсом. В стоимость включены также разъем C193 (уровень защиты IP65), шаровой наконечник и крепежные детали.

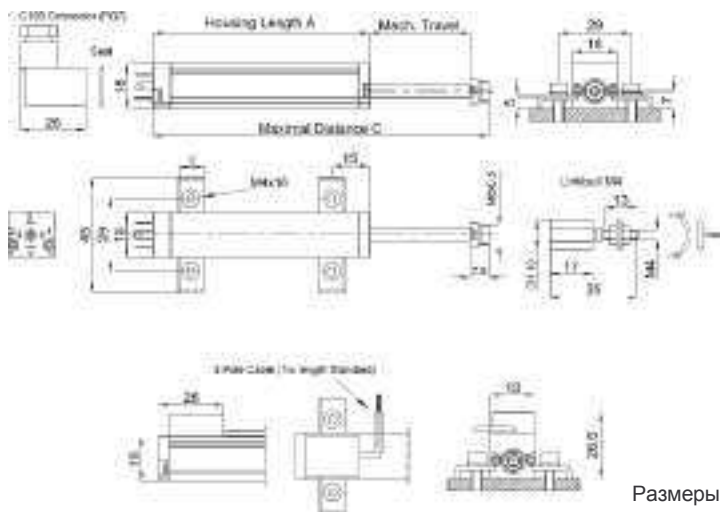
AnaFace (Код B) MegAsic Тип S4CA-0 аналоговый неинтеллектуальный интерфейс

Интеграция внутри алюминиевого профиля (IP65)
 Напряжение питания: 24В $\pm 50\%$, Питание датчика: 5В (фикс.)
 Питание датчика (регулируемое): 1-5В,
 Потребляемый ток: 1-10мА (регулируемое)
 Выходной сигнал: 0-5В, 0-10В, 4-20мА заводская установка (см. стр.3)

SensoCont (Код M) интеллектуальный интерфейс MegAsic Тип S4CA-X02 (www.megasic.de)

Питание: 6-36В (см. стр. 3) Питание датчика: 5В или 10В Аналоговый выходной сигнал: (обработанный) 0-5В, 0-10В, 4-20мА (2 канала) Цифровой выходной сигнал: RS232

РИСУНОК



Технические характеристики

Сопротивление:	5 КОм $\pm 20\%$
Независимая линейность:	до $\pm 0,1\%$
разрешение:	неограничено
Воспроизводимость:	$\pm 0,01$ мм
Макс. вх. напряжение:	60В
Рекомендуемый ток движка:	1мА
макс. ток движка (пробой):	10мА
макс. рабочая скорость:	2м/с
Рабочее трение:	>10Н
Материал корпуса:	Анодированный алюминий
Материал стержня:	Нержавеющая сталь
Ресурс:	Макс. 20×10^6 операций
Рабочая температура:	-30°C - +105°C
Механическое соединение:	
Рекомендованная схема:	

Подробные спецификации с размерами для электронных версий см. на сайте www.megauto.de/englishMTI18

Размеры для варианта с электроникой и кабелем см. сайт www.megauto.de/englishMTI18. Длина кабеля 1м.

Размеры / Сопротивление

	10	25	50	75	100	1025	350	175	200	225	250	075	300	350	375	400	425	450
Длина корпуса А мм	60	75	100	125	150	175	400	425	150	175	300	325	350	400	425	450	475	500
Макс. расстояние С, мм	83	113	863	213	263	3113	3863	413	463	513	563	213	263	763	813	863	913	963
Рабочий ход (мех.), мм	15	30	55	80	305	1530	15305	580	205	230	25	280	305	355	380	405	430	455
Рабочий ход (электр.), мм	11	26	51	76	101	126	151	177	302	227	252	277	302	353	378	403	428	453
Независимая линейность	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Сопротивление $\pm 20\%$	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Заказ: необходимо заполнить следующие поля

Тип	Рабочий ход	Сопротивление	Механическое соединение	Кабель (С) или Разъем (S)	Тип электроники	Интерфейс 0-5В, RS232 и т.д.
-----	-------------	---------------	-------------------------	---------------------------	-----------------	------------------------------

(Полный прайс-лист в валюте Вашей страны см. на сайте www.megauto.de/pricelist)

Полный прайс-лист в Евро см. на сайте www.megauto.de/pricelist

с интегрированным интеллектуальным интерфейсом и без него

В тех случаях, когда приборы серии LSC слишком велики, а приборы серии SLE18 – слишком малы, наиболее подходящей может оказаться серия SLE24. Датчики этой серии отличаются высокой прочностью и позволяют работать с длинами в диапазоне от 0-25мм до 0-300мм. Электроника (код В или код М) закреплена снаружи в корпусе из алюминиевого профиля with connector or PC cable gland connections.

AnaFace (код В) MegAsic Type S4CA-0 SLEB24

Аналоговый неинтеллектуальный интерфейс (см.стр. 3)

Интегрированный внутри алюминиевого профиля (IP65)

Напряжение питания: 24В $\pm 50\%$, Питание датчика: 5В (фикс.)

Питание датчика: 1-5В (регулируемое), Ток потребления: 1-10мА (рег.)

Выходной сигнал: 0-5В, 0-10В, 4-20мА (заводская установка)

Drawing



Рабочий ход (Эл.), мм	25	50	100	200	250	300
Длина (L), мм	90	115	165	265	315	365

Заказ: необходимо заполнить следующие поля

Тип	Рабочий ход	Сопротивление	Механическое соединение	Кабель (C) или Разъем (S)	Тип электроники	Интерфейс 0-5В, RS232 и т.д.
-----	-------------	---------------	-------------------------	---------------------------	-----------------	------------------------------

Подробные спецификации с размерами для электронных версий см. на сайте www.megauto.de/english/SLE24



SensoCont (Код М) интеллектуальный интерфейс MegAsic Type S4CA-X02
(www.megasic.de)

Питание: 6-36В Датчик SLEM24 (см. стр. 3) Питание датчика: 5В или 10В

Аналоговый сигнал: (обработанный) 0-5В, 0-10В, 4-20мА (2 канала) Цифровой выход: RS232, 5VTT

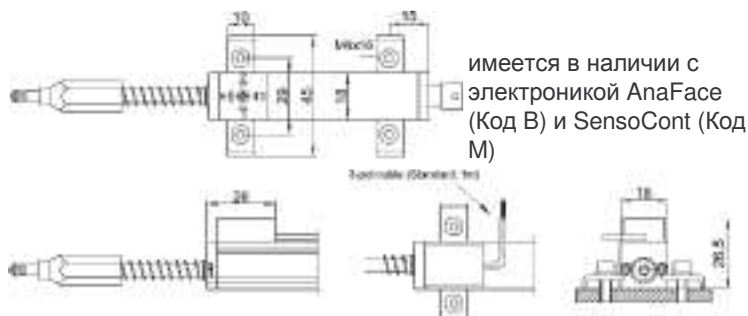
Технические характеристики

Сопротивление:	1+5 КОм $\pm 20\%$
Независимая линейность:	$\pm 0,3\%$
Разрешение:	неограничено
Воспроизводимость:	$\pm 0,01$ мм
Материал корпуса:	анодированный алюминий
Материал стержня:	нержавеющая сталь
Срок службы:	макс. 10×10^6 операций
Рабочая температура:	$-30^\circ\text{C} \sim +105^\circ\text{C}$
Механическое соединение:	Подшипник стержня
Рекомендуемый ток движка:	1uA
Рекомендуемая схема:	Делитель напряжения

Датчик линейного перемещения

MTR18/MTR18B/MTR18M

Подпружиненные датчики линейного перемещения широко используются в системах контроля качества. Возможна работа только с небольшими диапазонами длин 0-10мм, 0-25мм, 0-50мм интерфейсы Код В и Код М располагаются в металлическом корпусе, закрепленном на стандартном алюминиевом профиле. Прибор легко подключается при помощи разъема или кабеля.



имеется в наличии с электроникой AnaFace (Код В) и SensoCont (Код М)



Размеры				
Серия MTR18		10	25	50
Корпус	мм	63	63	88
Макс. расстояние	мм	119	149	207
Шаровой наконечник	мм	32	32	40
Рабочий ход (мех.)	мм	15	30	55
Рабочий ход (электр.)	мм	11	28	51

Сопротивление:	1,5 КОм $\pm 20\%$
Независимая линейность:	до $\pm 0,2\%$
Разрешение:	неограничено
Материал корпуса:	анодированный алюминий
Материал стержня:	Нержавеющая сталь
Срок службы:	макс. 10×10^6 операций

Полный прайс-лист в валюте вашей страны см. на сайте www.megauto.de/pricelist

Подробные спецификации и инструкции по применению см. на сайте www.megauto.de/english/MTR18

Бесконтактный магнитострикционный датчик SSC/SSO



Датчик линейного перемещения - бесконтактный

- экономичный, корпус аналогичный потенциометрическому датчику
- Планируется интеграция с интеллектуальным интерфейсом SensoCont
- Выходной сигнал 0,1-4,9В при постоянном напряжении питания 5-12В
- Нет физического износа, бесконтактный
- Подключение с помощью разъема или кабеля

Бесконтактные магнитострикционные датчики хорошо подходят для применения в системах с колебаниями, где необходима быстрая реакция. Основным принципом функционирования потенциометрического датчика является физический контакт проводников, поэтому колебания удары и вибрации являются источником помех. Бесконтактные сенсоры обладают отличной линейностью, гистерезисом и воспроизводимостью и практически лишены подобных проблем.

Оба варианта исполнения (SSO и SSC) отлично подходят для применения в машиностроении. Класс защиты IP65 обеспечивается для соединения с помощью кабеля и разъема. В наличии имеется ограниченный набор длин рабочего хода, для больших длин мы рекомендуем продукцию MTS (www.mtsensor.de, www.vmtsensors.com). Тип SSCM доступен в интегрированном исполнении с электроникой SensoCont (Код М см. стр. 3)



Тип SSC (стержневой)



Тип SSO (боковой)

Технические характеристики

Рабочий ход (мм): 0-72, 0-109, 0-162, 0-217, 0-250
Нелинейность: $\pm 0,15\text{мм}$
Гистерезис: $\pm 25\text{мм}$
Воспроизводимость: $\pm 25\text{мм}$
Выходной сигнал: 0,1-4,9В 5%-10% (SSO1, SSR1)
Напряжение питания: 12В $\pm 25\%$ (SSO2, SSR2)

Потребляемый ток: 40мА
Рабочее трение: $>10\text{Н}$
Материал корпуса: анодированный алюминий
Материал стержня: Нержавеющая сталь (SSR)
Срок службы: 100×10^6 операций
Рабочая температура: $30^\circ\text{C} + 105^\circ\text{C}$
Механическое соединение: Подшипник стержня (SSR)
шаровой наконечник (SSO)

Чертеж



Размеры / Сопротивление

Серия SSC	70	100	150	200	250	Серия SSO	70	100	150	200	250
Длина корпуса А	мм 195	225	275	325	275	Длина корпуса А мм	225	255	305	250	405
Рабочий ход (мех.)	мм 117,3	147,3	197,3	247,3	297,3	Рабочий ход (мех.) мм	82,3	112,3	162,3	212,3	262,3
Рабочий ход (электр.)	мм 70	100	150	200	250	Рабочий ход (электр.) мм	70	100	150	200	250

Заказ: необходимо заполнить следующие поля

Тип	Рабочий ход	Сопротивление	Механическое соединение	Кабель (С) или Разъем (S)	Тип электроники	Интерфейс 0-5В, RS232 и т.д.
-----	-------------	---------------	-------------------------	---------------------------	-----------------	------------------------------

Подробные спецификации и инструкции по применению см. на сайте www.megauto.de/englishSSC/SSO

(Полный прайс-лист в валюте Вашей страны см. на сайте www.megauto.de/pricelist)

Полный прайс-лист в Евро см. на сайте www.megauto.de/pricelist

SensoLin комплект прецизионного датчика перемещения LSL



В случаях, когда для размещения потенциометрических датчиков с алюминиевым профилем не достаточно пространства, решением проблемы может стать прибор из серии LSF. Элементы, изготовленные из долговечного токопроводящего пластика с хорошей линейностью в сочетании с многоконтактным движком и прецизионным наконечником обеспечивают удобство и множество вариантов применения.



Внимание: Очень сложно обеспечить правильный контакт движка с элементом сопротивления, особенно важно отрегулировать силу нажима движка. Для решения этой проблемы MegAuto предлагает использовать движок с направляющими. Прежде чем принять решение по выбору данного типа датчиков, настоятельно рекомендуем Вам ознакомиться с особенностями их применения на DVD. Данное техническое решение хорошо подходит для недорогих устройств.

Сопротивление: 5/10 КОМ $\pm 20\%$ - Линейность: $\pm 1\%/\pm 1\%$ - Ресурс: 10×10^6 операций – Ток движка: 10мА максимум.

Размеры:	LSL50	LSL100	LSL200	LSL400	LSL300	LSL400
Рабочий ход: (Т)	0-50мм	0-100	0-400	0-3000	0-300	0-400
Длина мм: (А)	67	117	217	267	317	417
Ширина мм: (В)	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4

Заказ: необходимо заполнить следующие поля

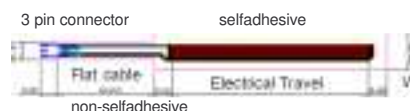
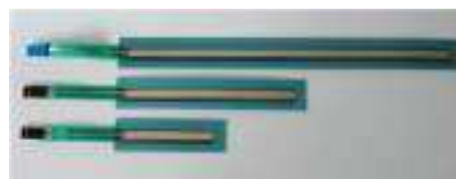
Тип	Длина	Сопротивление	Линейность
-----	-------	---------------	------------

Бесплатные образцы для клиентов с серьезными проектами.



SensoFoil Бесконтактный герметичный датчик линейного перемещения LSF

Необычная технология. На полиэстеровую пленку наносится резистивная дорожка и затем герметично запаивается (IP67). При приложении силы в какой-либо точке выходной сигнал дает ее относительное положение. Возможно также приложение силы в нескольких точках на дорожке одновременно, в таком случае нетрудно подсчитать расстояние между двумя точками. Сила может быть приложена при помощи предмета из любого материала (металл, пластик, керамика) С LSF-приборами типа RBB для облегчения сборки датчика поставляется пружинный пластиковый движок. Однако для обеспечения длительного срока службы необходима ровная поверхность, хорошо отрегулированные нажим и траектория перемещения движка. Дорожка полностью защищена покрытием и герметично упакована. Датчики этого типа характеризуются гибкостью и легкостью очистки. Прежде чем принять решение по использованию данного типа датчиков, настоятельно рекомендуем Вам ознакомиться с особенностями их применения на DVD/LSL/LSF (видео предоставляется по требованию) Для упрощения процесса регулировки нажима движка в комплекте LSF поставляется пружинный пластиковый движок.



Сопротивление: 2,5 КОМ /100мм - Линейность: $\pm 2\%$ - Ресурс 5×10^6 операций

Размеры:	LSF50	LSF100	LSF200	LSF250	LSF300	LSF400
Рабочий ход: (Т)	50	100	200	250	300	400
Длина мм: (L)	68	110	218	267	318	418
Ширина мм: (W)	25	25	25	25	25	25

[Подробные спецификации и инструкции по применению см. на сайте www.megauto.de/english](http://www.megauto.de/english)

[Полный прайс-лист в Евро см. на сайте www.megauto.de/pricelist](http://www.megauto.de/pricelist)

Распространение и техническая поддержка:

Польша: Тел. +48(0)61 83 50-800 - **Венгрия:** Тел. +36(0) 1 405 33 38 - **Словакия:** Тел. +421(0)32 743 24 00 - **Болгария:** Тел. +359(0)2 971 91 48 - **Украина:** Тел. +380(0)44 459 68 95 - **Россия:** Тел. +7 495 344 84 76 - **Сербия/Черногория:** Тел. +381 63 451 352 - **Румыния:** Тел. +40(0)21 250 27 19 - **Чехия:** Тел. +420 (0)2 74 78 09 72

Цельнометаллические аналоговые и цифровые панельные печатающие устройства для 58мм бумаги



SensoPrint - ударное матричное печатное устройство Серия MRS100/200 с устройством для перемотки или без него, 24 или 40 символов в строке Ширина бумаги 50мм

Возможно 2 входных аналоговых канала либо цифровой TTL-RS232C-циклический или параллельный, с таймером реального времени или без него. Питание: 9-40В постоянного тока или 220-240В переменного тока. Печать по требованию или в соответствии с заводскими установками.

Подробную спецификацию см. на сайте: www.megauto.de/MRSenglish



SensoPrint ударное матричное печатное устройство с перемоткой

SensoPrint – Цельнометаллическое ударное матричное печатное устройство - серия MRE тип MRE240 в компактном корпусе (100x60мм), без перемотчика, 24 или 32 символа в строке

Возможно 2 входных аналоговых канала либо цифровой TTL-RS232C-циклический или параллельный, с таймером реального времени или без него. Питание: 9-40В постоянного тока или 220-240В переменного тока. Печать по требованию или в соответствии с заводскими установками.

Подробную спецификацию см. на сайте: www.megauto.de/MRE240english



SensoPrint MRE240 – Цельнометаллический матричный принтер

SensoPrint – панельное печатающее устройство для 58мм термобумаги – с цифровым входом МТО – без перемотки - для 50мм бумаги типа MTR – с устройством для перемотки или без него

Входной сигнал определяется типом контроллера: цифровой, RS232C или TTL с таймером реального времени или без него. Потребляемая мощность: 9-40В постоянного тока. Печать графики, текста, штрих-кода и т.д. Печать по требованию или согласно заводской настройке 24, 32, or 42 символа в строке, легкая загрузка бумаги, windows-драйвер, возможность подключения напрямую к RS232 или 5VTTL интерфейсу AnaFace или SensoCont. Имеются в наличии недорогие пластиковые моноблоки с печатающей головкой и контроллером термобумаги без корпуса для монирования в стойку. Подробные спецификации см. на сайте: www.megauto.de/MTOenglish



SensoPrint MTR Термопринтер с перемоткой

SensoPrint – Контроллер матричного принтера Контроллер термопринтера

Карта аналогового интерфейса контроллера

Это дополнительная карта расширения к стандартному контроллеру матричного принтера. Усиление сигнала и протоколирование не поддерживается. Обрабатываются входные сигналы в виде сопротивления или напряжения. Возможна печать по требованию и выборка. Возможно прямое подключение датчиков с М-электроникой от MegAuto и цифровым выходным сигналом. Использование М-электроники является более экономичным по сравнению с использованием аналогового входа.

Аналоговый интерфейс термопринтера также является картой расширения стандартного контроллера и так же не обеспечивает усиление сигнала и протоколирование.



SensoPrint MTH1500 – Термопринтер с SensoCont-совместимым контроллером

Подробные спецификации см. на сайте www.megauto.de/contr/english or www.megatron.fr
SensoPrint сенсорные принтеры - продукция MEGATRON Sarl., Thonon-les-Bains/France.

Распространение и техническая поддержка:

Польша: Тел. +48(0)61 83 50-800 - **Венгрия:** Тел. +36(0) 1 405 33 38 - **Словакия:** Тел. +421(0)32 743 24 00 - **Болгария:** Тел. +359(0)2 971 91 48 - **Украина:** Тел. +380(0)44 459 68 95 - **Россия:** Тел. +7 495 344 84 76 - **Сербия/Черногория:** Тел. +381 63 451 352 - **Румыния:** Тел. +40(0)21 250 27 19 - **Чехия:** Тел. +420 (0)2 74 78 09 72

- высокое разрешение
- Использование в качестве датчика или регулировочного элемента
- Хорошие характеристики линейности и сопротивления
- Срок службы >1 млн. Вращений оси
- низкая стоимость

RotaSet - подразделение MegAuto – предлагает широкий спектр недорогих одно- и многооборотных полупрецизионных потенциометров. Устройства RotaSet идеально подходят для применения в качестве органов управления и датчиков в системах с медленной обратной связью. Устройства RotaSet обеспечивают устойчивую линейность в диапазоне от $\pm 0,5\%$ до $\pm 2\%$, имеют срок службы от 100 тыс. до 4 млн. оборотов. Устройства всегда имеются в наличии на складе в Мюнхене по цене от 2 до 7 Евро за штуку. Все виды потенциометров, как с проволочной обмоткой, так и с токопроводящим пластиком соответствуют требованиям современных стандартов. Имеется множество образцов и модификаций.

С подробными спецификациями на немецком, английском и французском языках можно ознакомиться на сайте www.rotaset.de или получить у местного дистрибьютора. С прайс-листом можно ознакомиться на странице www.rotaset.de/pricelist.

Потенциометры из токопроводящего пластика

R12P/R12PC



миниатюрный потенциометр
1K, 5K, 10K
Ø корпуса: 12 мм
Мощность: 0,5 Вт
Линейность: $\pm 3\%$
В наличии на складе
www.rotaset.de/english R25P

R33P/R33PC



миниатюрный потенциометр
2K, 5K, 10K
Ø корпуса: 33 мм
Мощность: 2 Вт
Линейность: $\pm 0,5\%$
В наличии на складе
www.rotaset.de/english R33P

R22P/R22PC



миниатюрный потенциометр
1K...10K
Ø корпуса: 22 мм
металл
Power: 1 Вт
Линейность: $\pm 1,5\%$
В наличии на складе
www.rotaset.de/english R22P

R23P/R23PC



миниатюрный потенциометр
1K...10K
Ø корпуса: 23 мм
металл
Power: 1 Вт
Линейность: $\pm 1,5\%$
В наличии на складе
www.rotaset.de/english R23P

Потенциометры с проволочной обмоткой

R25W / R25WC



1-оборотный потенциометр
50 Ом - 10 КОм
Ø корпуса: 25 мм
Мощность: 1 Вт
Линейность: $\pm 1\%$
В наличии на складе (различные варианты)
www.rotaset.de/english R25W

R22W / R22WC



1-оборотный потенциометр
50 Ом - 10 КОм
Ø корпуса: 25 мм
Мощность: 1,5 Вт
Линейность: $\pm 0,5\%$
В наличии на складе (различные варианты)
www.rotaset.de/english R22W

R22M



10- оборотный потенциометр
100 Ом - 50 КОм
Ø корпуса: 22 мм
Power: 2 Вт
Линейность: $\pm 0,5\%$
В наличии на складе
www.rotaset.de/english R22M

RCD4/RCD6/RCD7



многооборотная ручка
Ø оси: 4,6 мм
Ø ручки: 22 мм
Материал: металл
Толщина панели: 1-4,5 мм (фиксируется шайбой)
www.rotaset.de/english RLD22



MegAuto KG – Херман-Оберт штрассе. 7 - 85640 Пумсбрунн/Мюнхен (Германия)

-Тел. +49.89.46094-245 - Факс +49.89.46094-244 - Skype 2.0: Megauto -info@megauto.de -
www.megauto.de

Распространение и техническая поддержка:

Польша: Тел. +48(0)61 83 50-800 - Венгрия: Тел. +36(0) 1 405 33 38 - Словакия: Тел. +421(0)32 743 24 00 - Болгария: Тел. +359(0)2 971 91 48 - Украина: Тел. +380(0)44 459 68 95 - Россия: Тел. +7 495 344 84 76 - Сербия/Черногория: Тел. +381 63 451 352 - Румыния: Тел. +40(0)21 250 27 19 - Чехия: Тел. +420 (0)2 74 78 09 72