

electronic
components



электронные компоненты

Зачем нужны магниторезисторы (MR сенсоры)

Контактная информация:
nec@eltech.spb.ru

www.eltech.spb.ru

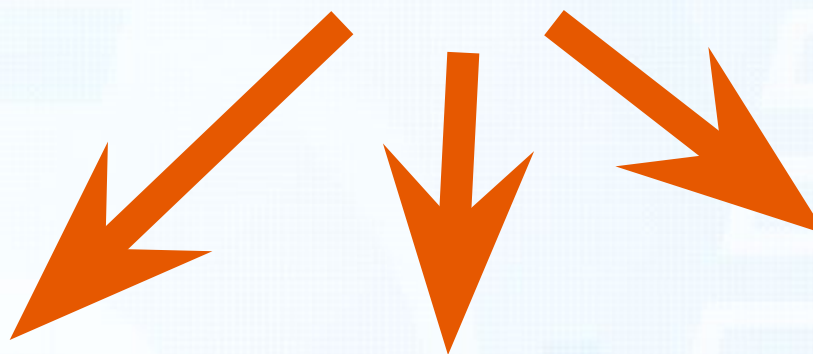
Analog Devices
NEC Electronics
Avaya
Wavecom
Honeywell
Mantrol
National
Rochester Electronics
Samtec
FORDATA
NDK
Power-One
PHIWO
MeanWell
Murata
CHINA
Alitec

Задачи которые можно решить с использованием магниторезистивных датчиков

- Определение открытия / закрытия (заслонки, крышки, двери)
- Подсчет числа оборотов
- Определение наличие постороннего магнитного поля



Магниторезистивные датчики Renesas



**Счетчики
энергоресурсов**



Двигатели

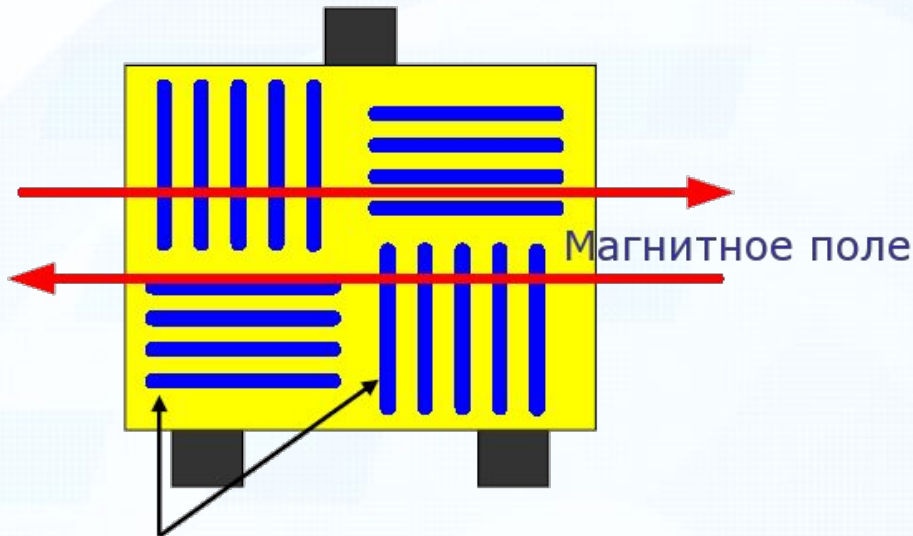


**Системы
безопасности и
сигнализации**



Сравнение MR сенсора и датчика Холла

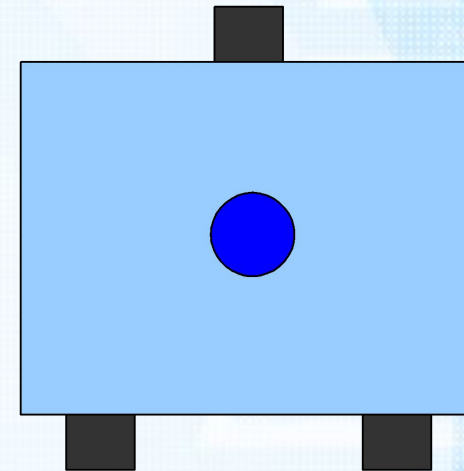
MR Сенсор



Магниторезистивные элементы

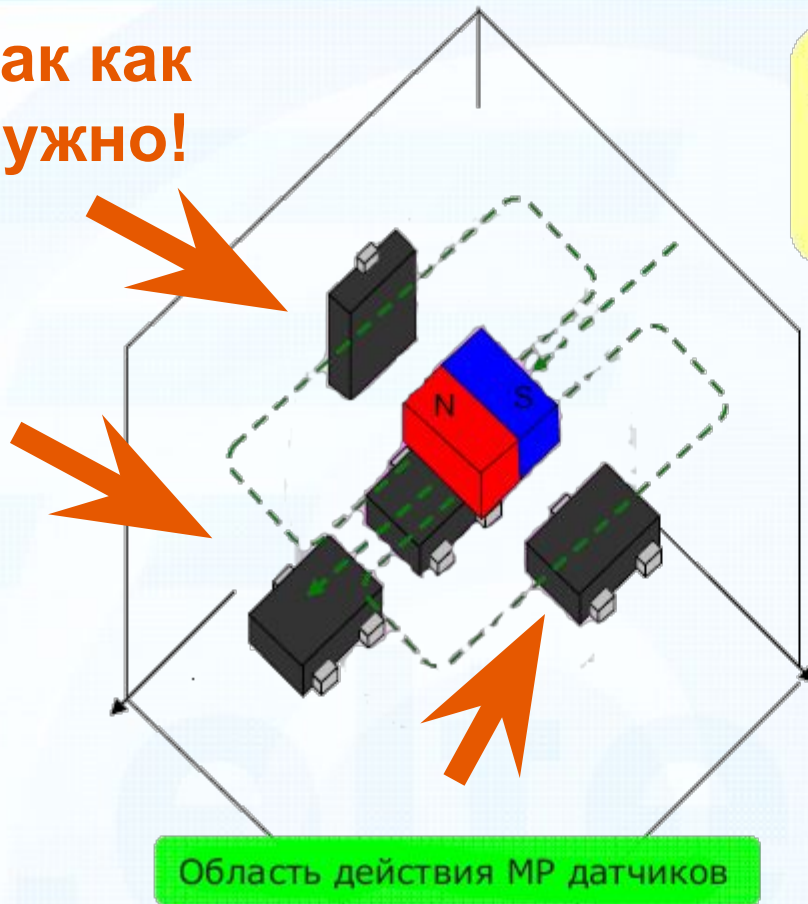
Для детектирования необходимо магнитное поле с направленностью силовых линий горизонтально поверхности

Датчик Холла



Для детектирования необходимо магнитное поле с направленностью силовых линий перпендикулярно поверхности

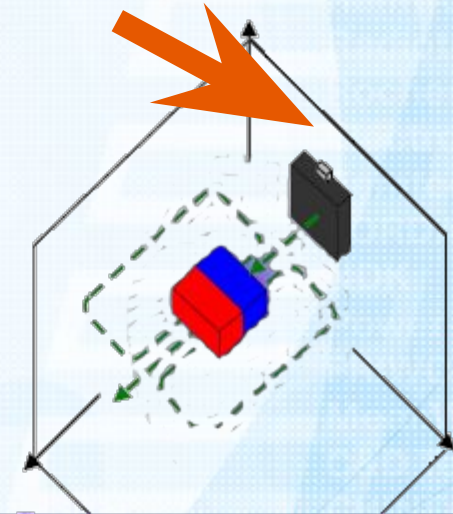
Так как
нужно!



Область действия MR датчиков

MR датчик может использоваться
в нескольких положениях,
по отношению к магниту.

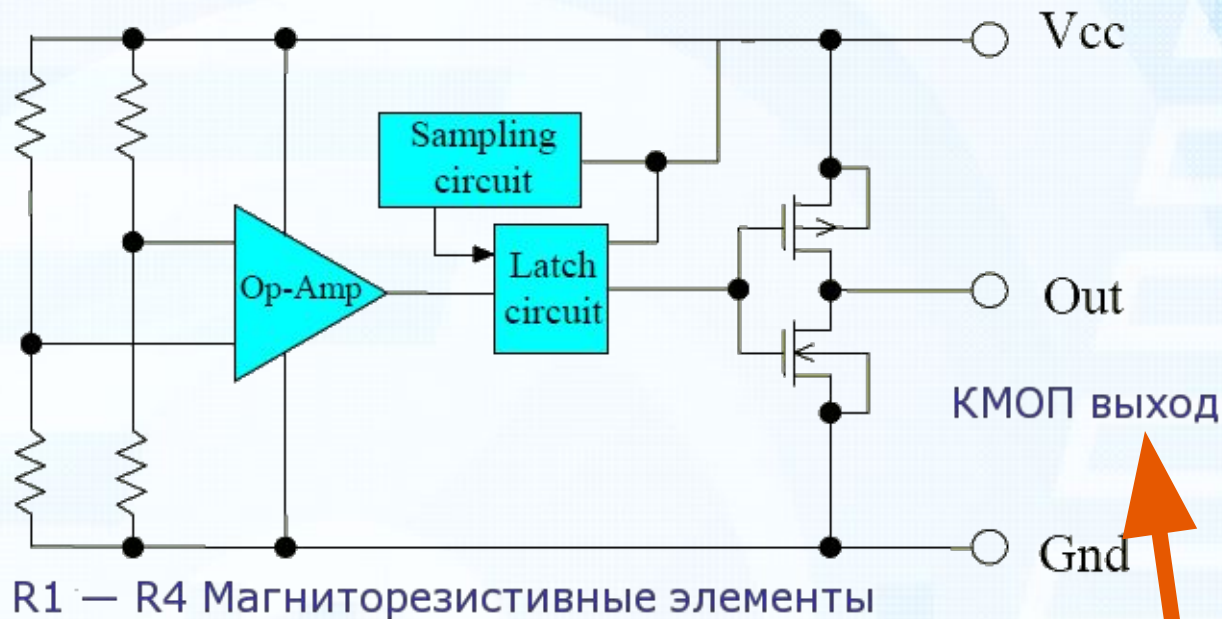
Только так!



Область действия датчиков Холла

Большая область действия позволяет
применять более гибкие решения.

Принципиальная схема



Встроенный компаратор с КМОП выходом позволяет подключать датчик напрямую к микроконтроллеру

Сравнение с герконом

Магниторезистивный

Датчик

MRSS29D



5 кГц

--- Максимальная частота ---

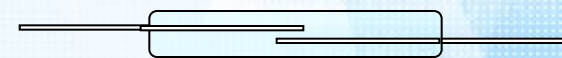
ТТЛ / КМОП логика

--- Нагрузочная способность ---

Герметичный

контакт

NRS-701



0,48 кГц

Можно питать лампочку
карманного фонаря.

Нет механических частей,
нетдребезга контактов

Лучше надежность срабатывания

--- Надежность ---

Механический принцип работы
Дребезг контактов

2.9 x 2.8 x 1.1 мм

--- Размеры ---

2.2 x 2.4 x 8.3 мм

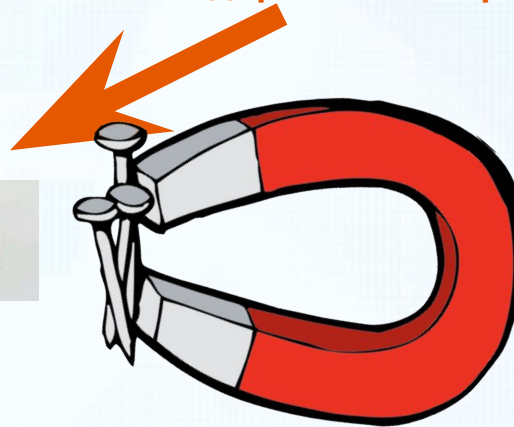
Для современных применений
магниторезистивный датчик
подходит лучше геркона

Датчики внесения постороннего магнита

Электросчетчик

MRMS205A

недорогой сенсор



При детектировании внешнего магнита электросчетчик фиксирует внештатную ситуацию

Датчик закрывания двери

MRUS71D двухуровневый

датчик



Первый уровень срабатывает от штатного магнита, второй при внесении внешнего

Было рассмотрены основные области применения магниторезистивных датчиков, их применение позволит:

- Упростить монтаж
- Повысить надежность срабатывания
- Добавить новые конкурентные преимущества товару
- В конечном итоге, повысить конкурентоспособность продукции

Оперативная поставка образцов со склада «ЭЛТЕХА» позволит ускорить разработку проекта

Образцы и серийные количества есть на складе

Преимущества работы с компанией ЭЛТЕХ

- Гарантированное качество продукции
- Прямые поставки от производителя
- Наличие склада продукции
- Консультации клиентов на этапе выбора того или иного решения
- Бесплатные образцы под обоснованные проекты
- Техническая поддержка от инженеров по применению

www.eltech.spb.ru

www.eltech.spb.ru

electronic
components



электронные компоненты

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

Контактная информация:

nec@eltech.spb.ru

Более подробная информация:

www.eltech.spb.ru

Analog Devices
NEC Electronics
Avaya
Wavecom
Honeywell
Micrel
Ramtron
Radianz
Rockstar Electronics
Samtec
FORDATA
NDK
Power-One
PHIWO
MeanWell
Mitsumi
SINFA
Amtec