# Magnet for TMR Angle Sensor Use

## The optimal magnet for TMR angle sensors

Magnetic field distributions that reduce angular errors can be made by combining it with our TMR angle sensors due to the adoption of an isotropic bonded NdFeB magnet

### Features

- Magnetization to minimize the error of angle
- High robustness against the setting area between magnet and TMR angle sensor
- High reliability

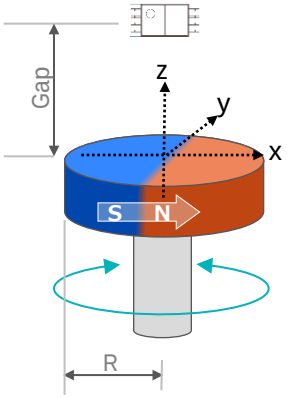
### Applications

- For EPS angle sensor
- For control system of wiper motor
- For other automotive angle sensor

### Characteristics

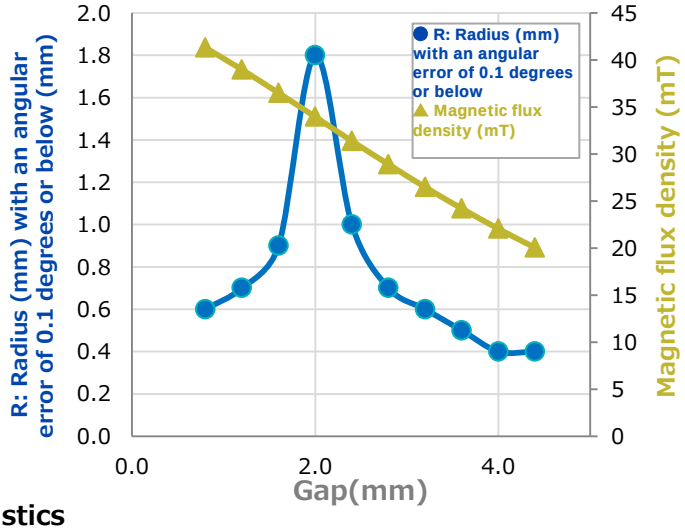
- **Positional relationship between magnets and sensors**

TMR Angle Sensor




- **The distance between magnets and TMR angle sensors, and the relationship between the magnetic flux density and radius that can attain an angular error of 0.1 degrees or below**

CM9BI Measured value using a dual-form magnet with a Φ13x thickness




- **Magnetic characteristics**

| | | CM9BI | CM6PI |
|---|---|---|---|
| Magnetic powder | | Isotropy NdFeB | Isotropy NdFeB |
| Resin | | PA12 | PPS |
| Residual magnetic flux density Br | mT | 615 | 525 |
| Retention force Hcb | kA/m | 410 | 358 |
| Retention force Hcj | kA/m | 748 | 891 |
| Maximum energy product BH max | kJ/m³ | 63 | 47 |

The CM9BI is recommended for general applications.
The CM6PI is recommended when the ambient temperature is expected to be 150℃ or above.

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

*Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.*

*С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров*

*Мы предлагаем:*

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

*В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.*

*Конструкторский отдел помогает осуществить:*

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

*Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)*
*Email: org@lifeelectronics.ru*

***www.lifeelectronics.ru***