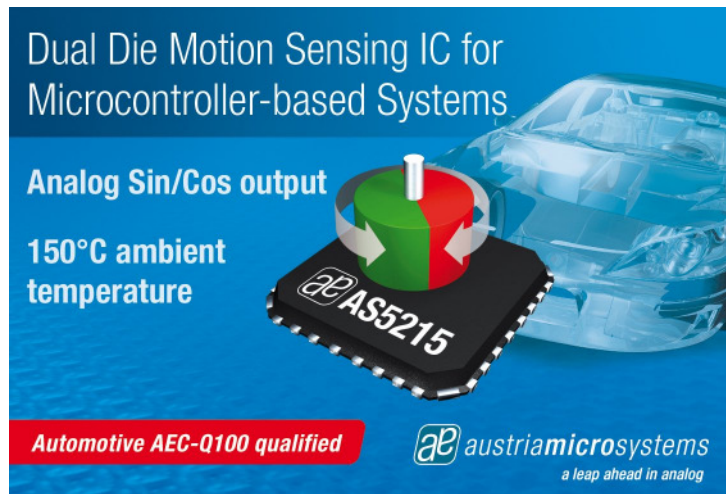


## austriamicrosystems AS5215 – hochpräziser analog magnetischer Dual-Die-Encoder-IC mit Sinus- und Cosinus-Ausgang für Drehgebersysteme

Der AS5215 basiert auf austriamicrosystems' patentierter Stacked-Die-Technologie und zielt auf redundante Winkelmessungen für Mikrocontroller-Systeme in Fahrzeugen ab. Er eignet sich für sicherheitskritische Anwendungen, wie elektronische Servolenksysteme.

Mikrocontroller-Systeme werden immer häufiger in Positionsmessanwendungen in Fahrzeugen eingesetzt. Die meisten dieser Systeme nutzen nur einen Teil der Kapazität des Mikrocontrollers. Der AS5215 wurde speziell entwickelt, um eine Winkelmesslösung bereitzustellen, die sich diese Tatsache zunutze macht, um extrem kosteneffiziente Systeme zu konzipieren. Der AS5215 kann problemlos in bestehende Systemarchitekturen integriert werden und liefert höchst zuverlässige kontaktlose Winkelmessungen, ohne dass bewährte ECUs (Electronic Control Units) ausgetauscht oder modifiziert werden müssen.



Dual Die Motion Sensing IC for Microcontroller-based Systems

Analog Sin/Cos output

150°C ambient temperature

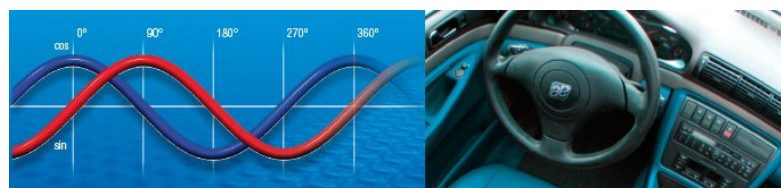
Automotive AEC-Q100 qualified

austriamicrosystems  
a leap ahead in analog

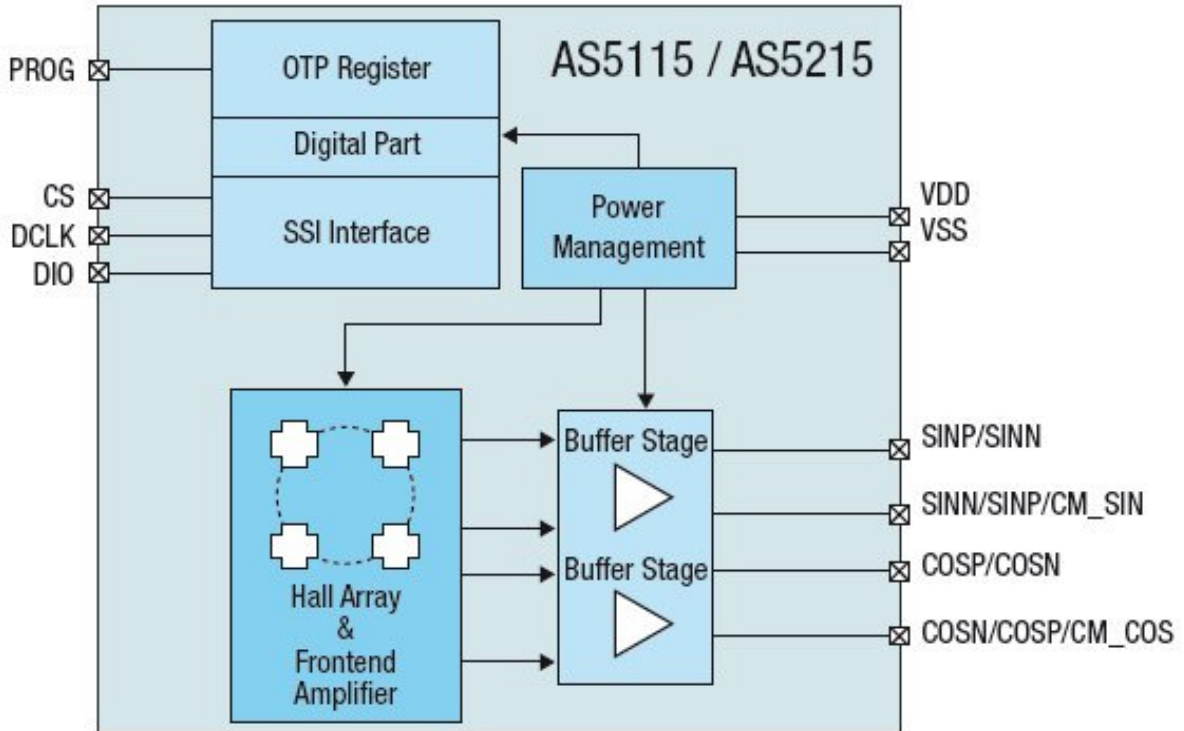
Die Amplitude des Ausgangssignals ist über Empfindlichkeits- und Verstärkungseinstellungen programmierbar. Dank seiner wählbaren Ausgangssignalmodi – roh, invertiert oder DC-referenziert – eignet sich der AS5215 für eine Vielzahl herkömmlicher Winkelmesssysteme, die aus Sicherheitsgründen Messredundanz erfordern.

Basierend auf austriamicrosystems' patentierter Stacked-Die-Lösung weist der Dual-Die-IC AS5215 hervorragende Phasenanpassung und sehr geringe Empfindlichkeitsdrift im gesamten Umgebungstemperaturbereich von -40°C bis +150°C auf. Der AS5215 ist in einem kleinen QFN-32-Gehäuse verfügbar und arbeitet mit einer Versorgungsspannung von 5V.

150°C  
ambient temperature



**Blockdiagramm:**



**Note:** Block diagram shows only one die

**Eigenschaften:**

- kontaktfreie Winkellage-Codierung
- Sinus- und Cosinus-Ausgang
- programmierbarer Ausgang: differential, single-ended
- erweiterter magnetischer Eingabebereich: 20-80mT
- Automotive qualifiziert nach AEC-Q100, grade 0
- hochpräziser Analogausgang
- SSI Schnittstelle
- Stromsparmmodus
- erweiterter Temperaturbereich: -40°C bis +150°C
- in kleinen QFN-32-Gehäuse(7x7) verfügbar

**Applikationen:**

- elektronische Servolenkung
- kontaktfreie Drehgebersysteme
- kontaktfreies Potentiometer
- generelle Industrieapplikationen

Wir freuen uns über Ihre Anfrage unter [info@ineltek.com](mailto:info@ineltek.com)

Weitere Informationen sowie das zugehörige Datenblatt finden Sie auch auf unsere Homepage unter: [www.ineltek.com](http://www.ineltek.com)