

# Sensor- und Leistungs-IC-Lösungen

Unsere energieeffizienten ICs sind die Herzstücke der Sensorik, Regelung und Steuerung aller elektrischen und elektronischen Geräte

XtremeSense™ von Allegro Die TMR-Technologie ermöglicht es Strom- und Positionssensoren, eine branchenführende Leistung zu erzielen

## Sensorik

Messen Sie den Strom in einem Stromkreis genau, erfassen Sie präzise Positionen in 1, 2 oder 3 Dimensionen, messen Sie lineare und Winkelbewegungen, Drehzahlen und mehr.

### Stromsensoren

- Integrierter Leiter
- Feld-Sensoren

### Positionssensoren

- Schalter und Verriegelungen
- 1D Linear
- 2D-Winkel
- 3D-magnetisch

### Geschwindigkeitssensor

- Nockenwellen-Sensor
- Kurbelwellen-Sensor
- E-Motor-Drehzahlsensor
- Getriebe-Sensor
- Raddrehzahl-Sensor



## Regulieren

Robuste DC/DC-Regler auf Automobilmniveau, Leistungsmodule und LED-Treiber wandeln Strom von hohen zu niedrigen Spannungen um und regulieren ihn für die sichere und zuverlässige Stromversorgung von Komponenten.

### ClearPower-Module

- LED-Treiber-Module
- Regler-Module

### LED-Treiber

### Regulatoren

- Regler mit mehreren Ausgängen
- Regler mit einem Ausgang



## Steuerung

Unsere Motor- und isolierten Gate-Treiber vereinfachen Entwürfe, minimieren den Platzbedarf auf der Platine und senken die Kosten. Eingebettete Motion-Control-Algorithmen verbessern die Leistung Ihres Motors und verkürzen Markteinführungszeiten.

### Bürstenlose Gleichstrommotortreiber

### Treiber für gebürstete Gleichstrommotoren+

### Schrittmotor-Treiber

### Isolierte Gate-Treiber

### Gate-Treiber



	Magnetsensor-ICs			Leistungs-ICs			
	SENSORIK			REGELUNG UND STEUERUNG			
	Strom	Position	Geschwindigkeit	Regulatoren	Motor	Gate-Treiber	Isolierte Gate-Treiber
xEV-Antrieb	●	●	●	●	●	●	●
ADAS	●	●	●	●	●	●	
Saubere Energie	●	●			●	●	●
Rechenzentren	●				●		●
Industriell	●	●	●	●	●		●





## E-Mobilität

Elektrifizierung von Fahrzeugen und autonomes Fahren (ADAS)

Fortschrittliche Antriebslösungen, unübertroffene Sicherheitsstandards und energieeffiziente Systeme helfen Ihnen bei der Entwicklung Weltklasse-Fahrzeuge.

- Erweitern Sie die Reichweite
- Schnelleres Aufladen
- Konform mit ISO 26262

## Saubere Energie

Erzeugung, Übertragung und Speicherung erneuerbarer Energien

Höchste Genauigkeit, Bandbreite und Integration erhöhen die Effizienz der Energiewandlung.

- Verbesserung der Systemsicherheit
- Mehr Leistung auf weniger Raum
- Verbesserung der thermischen Effizienz

## Industrie

Intelligente Automatisierung und Cloud-Infrastruktur

Genauere Sensorik und effiziente Motortreiber beschleunigen die Automatisierung in allen Branchen.

- Schnelligkeit und Präzision
- Vereinfachung und Effizienz
- Sicherheit und Zuverlässigkeit



 Batterie-management	 Wärme-management
 On-Board-Ladegerät	 Traktions-Wechselrichter
 DC-DC-Wandler	 Sicherheit, Komfort und Bequemlichkeit
 Bremsen	 Lenkung

 Solar-Wechselrichter	 Laden von Elektrofahrzeugen
 Windturbinen	 Wärmepumpen
 Energiespeicherung	

 Cloud-Infrastruktur	 Industrielle Motorsteuerung
 Fabrikautomatisierung	 Garten- und Elektrowerkzeuge
 Robotik	 Persönliche Mobilität
 Gebäudeautomatation	



#1

in magnetischen Sensoren<sup>1</sup>



0,14 PPM

Null-Fehler-Kultur



30+ Jahre

Innovationen



>1.400

Aktive Patente<sup>2</sup>

1. Omdia-, MEMS- und Sensoren-Datenbank für Wettbewerbsanalysen 2023.  
2. Stand: Ende des Quartals 30. Juni 2023.