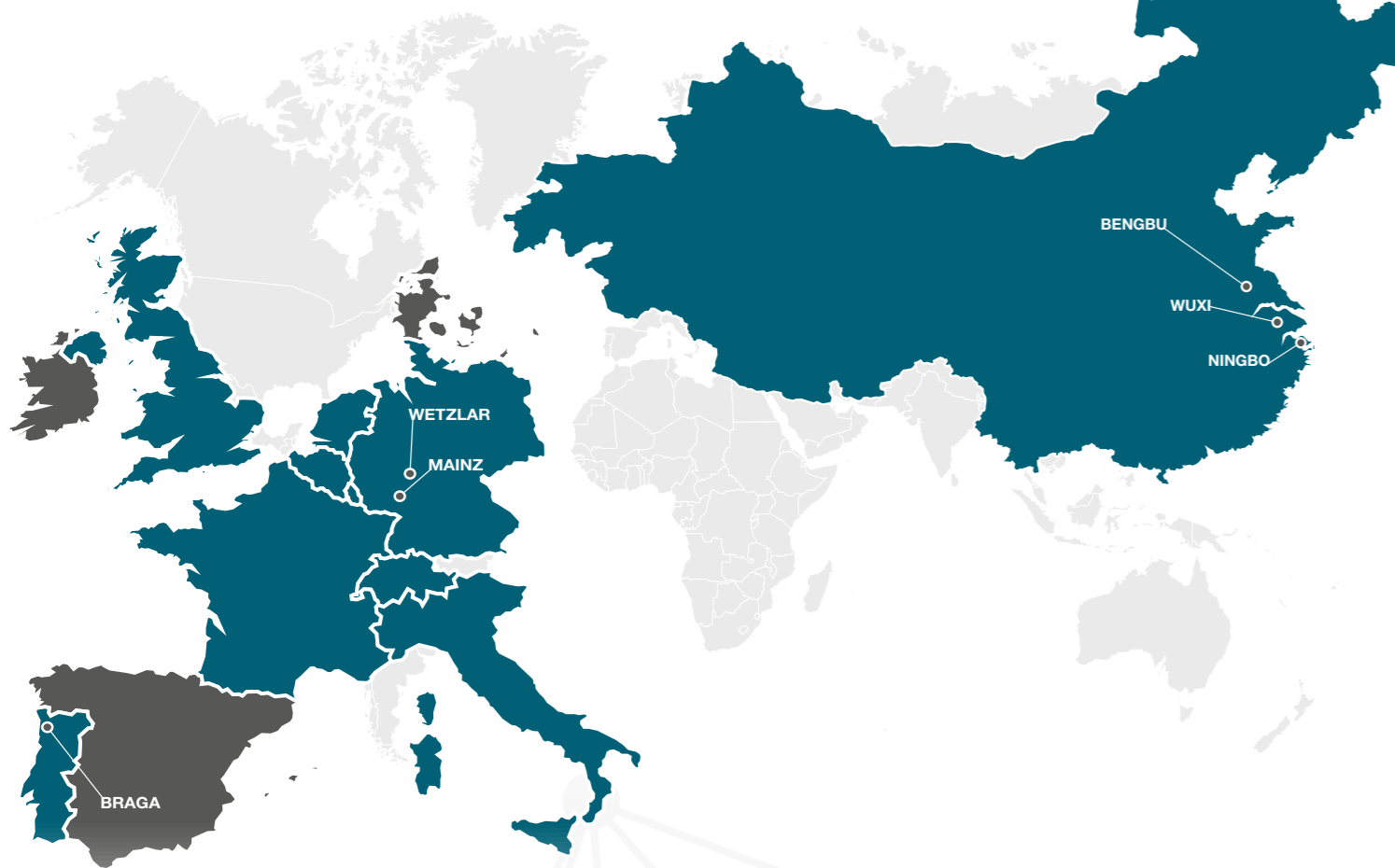


# Magnetische Sensor-Lösungen

Automotive | Automation | Robotik | Erneuerbare Energien



Im Mittelhessischen **WETZLAR/DEUTSCHLAND** befindet sich der Hauptstandort der Sensitec GmbH. Hier sind nicht nur Geschäftsführung, Administration und Vertrieb beheimatet, sondern auch die Entwicklungsabteilung für Systemprodukte sowie die Systemfertigung und das Hauptlager.



**Sensitec GmbH**  
Schanzenfeldstr. 2  
35578 Wetzlar · Germany  
[www.sensitec.com](http://www.sensitec.com)



**Sensitec GmbH**  
Walter-Hallstein-Str. 24  
55130 Mainz · Germany  
[www.sensitec.com](http://www.sensitec.com)

Der Standort in **MAINZ/DEUTSCHLAND** wurde im Jahr 2003 erworben und verfügt über eine umfangreiche Produktionskapazität für Wafer und Chips. Neben der Wafer-Produktion und umfassenden Test- und Inspektionsmöglichkeiten ist an diesem Standort auch die Chipentwicklung ansässig.

**NINGBO** in China fungiert als bedeutender Produktionsstandort. Hier befinden sich nicht nur die eigentliche Produktion mit umfassenden Test- und Prüfkapazitäten, sondern auch ein Lager, administrative Bereiche für die Produktion und eine Entwicklungsabteilung.



**Sinomags technology**  
Bengbu, China  
[www.sinomags.com](http://www.sinomags.com)

Die Eröffnung von **BENGBU** im Jahr 2020 erweitert das breite Spektrum der Wertschöpfungstiefe der Sinomags-Gruppe durch Produktionsmöglichkeiten für Chip-on-Board (COB) und SMD-Bestückungslinien.



**Sinomags technology**  
Gebäude A11, Nr. 1, Jinxi Road55130  
Nordic Industrial Park, Bezirk Zhenhai,  
Ningbo, China 315200  
[www.sinomags.com](http://www.sinomags.com)

Die Zentrale von Sinomags und Lertech befindet sich in **WUXI**. Der Standort beherbergt die Produktion & Entwicklung von Lertech sowie die Entwicklungsabteilung von Sinomags. Sowohl einige Stromsensorprodukte als auch weiterhin Banknotensensoren werden in Wuxi hergestellt.



**Ler Technology Co., Ltd**  
Wuxi, China  
<http://lertech.com>



**INL Nanotechnology Laboratory**  
Braga, Portugal  
<https://inl.int/>

In **BRAGA/PORTUGAL** besitzt Sinomags neben dem Standort in Mainz eine zusätzliche Wafer-Produktionsmöglichkeit. Am Standort in Braga können im INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory TMR-Wafer hergestellt und getestet werden.

# Anwendungsbereiche



## Automotive

Für den Bereich Automotive sind wir seit vielen Jahren IATF16949 zertifiziert und liefern auch in sicherheitskritische Systeme wie Bremse und Lenkung unsere MR-Sensoren an die führenden Hersteller der Branche.

Hohe Zuverlässigkeit sowohl in der Produktqualität als auch der Lieferperformance zeichnen uns hierbei aus.

Ob hohe Genauigkeitsanforderung im Bereich der Lenkwinkelmessung als auch hohe Messdynamik bei der Strommessung im Batterymanagement - wir bieten hier passende Sensoren und Systemlösungen.

## Automation

Für die vielfältigen Anforderungen aus dem breiten Bereich der Automation bieten wir passende Sensoren und Encodermodule an.

Die Integration einer kompletten Sensorik, beispielsweise in einen Motor, als Drehgeber oder ein kompaktes Sensorelement in einer Linearführung - die Flexibilität der Produkte schafft

Lösungen für fast alle Anwendungsfelder.

Neben den Sensorelementen bzw. Sensormodulen, bieten wir auch die passenden magnetischen Maßverkörperungen in Form von Polringen oder Magnetbändern an. Somit komplettieren wir Sensor und Maßstab zu einem optimalen Messsystem.

## Robotik

Im Bereich der Robotik vervielfältigten sich die Anwendungen in den letzten Jahren massiv. Neben klassischen Industrieroboter kommen immer mehr kompakte Roboter im Service und Leichtbaubereich hinzu. Lagerlogistik profitiert von flexibel agierenden AGV's und viele Handlingsprozesse werden durch Cobots deutlich optimiert.

Aber auch die Anforderungen an Präzision, Zuverlässigkeit und Sicherheit steigen immer wei-

ter. Im Bereich der Leichtbaurobotik haben sich magnetischen Encoder weitestgehend durchgesetzt. Sensoren und Encodermodule von uns eignen sich damit hervorragend für diesen Anwendungsbereich.

Die hohe Flexibilität in der Ausgestaltung des Systemdesigns ermöglicht leichte, kompakte Encoder für smarte Roboter-Designs.

## Erneuerbare Energien

Für die vielfältigen Anwendungen im breiten Bereich der erneuerbaren Energien haben wir Sensoren aus dem Bereich der Positionssensorik als auch der Stromsensorik in unserem Portfolio. Sowohl in der Feedbacksensorik, der Pitchverstellung der Flügel eines Windrades, als auch in Frequenzumrichtern aus der Photovoltaik zur optimalen Energieeinspeisung ins Stromnetz gilt: Performance der Messung zählt.

Denn je präziser die Position- oder Strominformation ermittelt wird, desto effizienter kann

die Energie genutzt werden. Das magnetische Messverfahren spielt hierbei einen weiteren Vorteil aus, denn erneuerbare Energien werden oft an Stellen genutzt mit rauen Umgebungsbedingungen - offshore Windpark oder in wüstennahen Regionen für große Photovoltaikanlagen.

Die Anforderungen an Zuverlässigkeit sind hoch und auch hier können die magnetoresistiven Sensorsysteme überzeugen.

# Positionssensorik

Im Bereich Encoder bieten wir eine große Bandbreite der Wertschöpfungskette - vom Sensorchip bis hin zur vollständigen Systemlösung.

Die Sensorchips sind hierbei speziell entwickelt für die vielfältigen Anforderungen hochgenauer Winkel- und Positionsmessung. Unsere AMR-, GMR- und TMR-Sensoren eignen sich ideal für diesen Anwendungsbereich und die Sensorsignale werden durch hochintegrierte Elektronik und Software für die Anforderungen der Kundenapplikation aufbereitet.

Ob einfache COB- oder SMD-bestückbare Sensoren oder komplexes Encodermodul mit einer angepassten Maßverkörperung mit spezieller magnetischen Codierung - alle Produkte im Encoderbereich zeichnen sich durch kompakte Bauformen, sowie hohe Positionierauflösung und Genauigkeiten aus.



## Merkmale

- breites Sensorportfolio
- Sensorchips (COB und SMD)
- komplette Encodermodule
- verschiedene elektrische Schnittstellen
- breites Portfolio an magnetischen Maßverkörperungen

## Vorteile

- kompakte Bauformen
- berührungslose Positionsmessung
- sehr gute Signalqualität
- hohe Auflösung und Genauigkeit

## Anwendungen

- Motor-Feedback-Systeme
- Robotik-Encoder
- Drehgeber
- Lineargeber

# Stromsensorik

Im Bereich der Stromsensorik bieten wir ein umfangreiches Produktportfolio für die verschiedensten Anwendungsfelder. Hierbei ist es uns wichtig möglichst jede Messstelle in einer Anwendung mit einem geeigneten Sensor besetzen zu können.

Ob in den Anwendungsfeldern der erneuerbaren Energien, Antriebstechnik, Smart-Grid oder der Automobilindustrie - die Sensoren, basierend auf magnetischem Messprinzip, sind immer ideal auf die Anforderungen zugeschnitten. Für höhere Integration steht auch eine große Bandbreite an SMD-bestückbaren Stromsensoren zur Verfügung. Ebenfalls umfasst das Produktprogramm spezielle Sensoren für sehr hohe Frequenzen, bzw. schnelle Reaktionszeiten.

## Merkmale

- Breites Produktportfolio
- SMD- und THT-Sensoren
- Open- und Closed-Loop System

## Vorteile

- kompatibel zu marktüblichen Sensoren
- sehr gute Performance
- kostenoptimierte Designs
- kundenspezifische Varianten möglich

## Anwendungen

- Solarwechselrichter
- Antriebsregler (Industrie / Automotive)
- Power-Supply / UPS
- Battery Management



Zum Sinomags-Katalog

