

## Elektromagnetik innovativ eingesetzt

**Leinfelden-Echterdingen, 10. September 2020. Elektromagnete sind extrem vielseitig einsetzbar. Obwohl die Technologie schon seit Jahrzehnten genutzt wird, ist sie auch in der heutigen Zeit nicht wegzudenken. EBE sensors + motion setzt im Bereich Magnetik neue Akzente, indem sie diese mit innovativer Sensorik verbindet.**

EBE sensors + motion setzt hier mit neu gedachten Konzepten an, indem sie Elektromagnetik mit innovativer induktiver Sensorik vereint. Ein breit gefächertes Portfolio an Magneten in unterschiedlichsten Bauformen, intelligent kombiniert mit innovativer Sensorik ermöglicht es EBE fortschrittliche Technik für verschiedenste Einsatzgebiete zu realisieren. Unter anderem in der Entwicklung von Öffnungsmodulen. Die Kombination eines Elektromagneten mit induktiver Sensorik ermöglicht die vollautomatische Entriegelung und Öffnung von Türen und Klappen.

Elektromagnete sind in vielen Bauformen und Ausführungen bekannt. Zuverlässigkeit und Robustheit zeichnen sie aus. Ob in ziehender oder drückender Ausführung, mit mehreren Millionen oder nur wenigen tausenden Betätigungen, in offener oder geschlossener Bauform. So vielseitig wie ihr Erscheinungsbild sind auch die Anwendungen, in welchen Magnetik zum Einsatz kommt. In Verkaufsautomaten Paketstationen oder Wartungs- und Revisionsklappen, überall dort kommen Elektromagnete zum Einsatz.

An Schrankmöbeln oder Spülmaschinen kann ein Öffnungsmechanismus spielend leicht durch Gegendruck auf die Front betätigt werden. Das induktive Wegmess-System misst die relative Bewegung mithilfe eines anliegenden Stößels. Auch durch ein elektrisches Signal kann der Magnet betätigt werden. Um das Schloss zu öffnen wird aufgrund dieses Signals das Öffnungsmodul aktiviert und der Magnet ausgelöst. Diese Variante kann zum Beispiel bei Verkaufsautomaten zum Einsatz kommen.

Die Vorteile von Öffnungsmodulen liegen auf der Hand. Sie erhöhen den Bedienkomfort erheblich und ermöglichen es optisch ansprechende, grifflose Schrank- und Küchenfronten zu realisieren. Im Anwendungsfall des Geschirrspülers erlaubt die automatisierte Öffnung nach dem Spülgang eine verkürzte Programmlaufzeit und spart somit wertvolle

Energie. Auch in der Industrie bietet die Technologie ein weitreichendes Einsatzfeld. Die Öffnungsmodule überzeugen überall da, wo ein reguliertes Öffnen erforderlich ist, anstatt einem abrupten Aufspringen von Türen oder Klappen.

Durch individuelle Entwicklung, hochwertige Magnete sowie eigens durch EBE konzipierte Sensorik können Öffnungsmodule oder andere Magnet-Sensor-Kombinationen auch für kleine Bauräume konstruiert werden. Der Verbau erfolgt je nach individuellem Platzangebot. Anschlüsse und Ausgangssignale sind ebenfalls, je nach Anforderung anpassbar. Verschiedenste Zulassungsnormen können nach Bedarf erfüllt werden.



Bildtext: Innovative Öffnungsmodule sind durch die Kombination von robuster Elektromagnetik mit induktiver Sensorik realisierbar. Sie bieten beispielsweise für Geschirrspüler einen erheblichen Nutzer-Komfort und sparen Energie.

Bildquelle: EBE Elektro-Bau-Elemente GmbH

Bilddatei: 2020\_09\_10\_EBE\_Pressebild\_Innovative\_Magnetik.jpg

Bildmaterial zur honorar- und lizenzfreien Veröffentlichung freigegeben. Quellenangabe erbeten.

### **Kurzprofil**

Das Unternehmen EBE Elektro-Bau-Elemente GmbH (Markenname: EBE sensors + motion) mit Hauptsitz in Leinfelden-Echterdingen bei Stuttgart entwickelt und fertigt OEM-Produkte der Sensortechnik, Aktorik, Mechatronik und Antriebstechnik. Schwerpunkte sind kapazitive und induktive Sensoren auf Basis der im eigenen Haus entwickelten Technologien und mechatronische Lösungen für Industrie, Haushaltsgeräte, Medizin und Mobilität. Das Sensorprogramm umfasst unter anderem Füllstandssensoren, Drucksensoren, Positionssensoren und kapazitive Taster. EBE sensors + motion entwickelt und fertigt zudem kundenspezifische Elektromagnete sowie robuste Drehschalter, Taster und Encoder und passt diese jeweils den Bedürfnissen der Kunden an. Das Unternehmen versteht sich als Kompetenzzentrum für die Entwicklung und Fertigung von Sensorsystemen und Antriebstechnik.

**Kontakt**

EBE Elektro-Bau-Elemente GmbH

Externe Pressesprecherin, Doris Tischer

Sielminger Str. 63, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Germany

Tel. +49 711 79986-0, E-Mail: [press@ebe.de](mailto:press@ebe.de)