



## **EBE sensors + motion stellt gänzlich auf Sensorik basierenden Drehgeber vor**

**Leinfelden-Echterdingen, 10. Mai 2022. Mit Drehgebern sind wir in jeglichen Situationen des täglichen Lebens konfrontiert. Ein völlig neues Konzept eines Drehgebers komplett basierend auf Sensorik stellt EBE als Neuheit auf der SENSOR + TEST 2022 vor.**

Auf Basis der hauseigenen kapazitiven capaTEC<sup>®</sup>-Technologie entwickelt EBE einen Drehgeber ohne jegliche mechanische Teile. Der Drehgeber wird durch eine Gleitbewegung mehrerer Finger über den Zylinder eingestellt. Die Finger des Anwenders dienen als einzelne Einflussgrößen, die via kapazitiver Messung ermittelt werden können. Von innen eingebrachte Elektroden werden innerhalb des Drehgebers über ein Trägerelement justiert. Die Gehäusewand bleibt durchgängig geschlossen und beinhaltet keine mechanischen oder anderweitig drehenden Komponenten.

### **Unempfindliche Technik gegenüber äußeren Umwelteinflüssen**

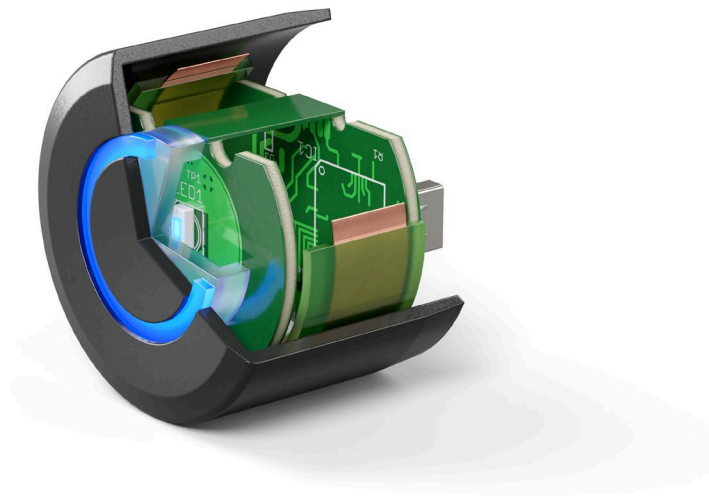
Die Vorteile eines solchen Drehgebers liegen auf der Hand. Das Konzept ist absolut dicht. Da die Ausbuchtung für den Sensor-Drehgeber direkt mit in das Frontpanel des Endgeräts eingegossen wird, bleibt die Oberfläche vollständig geschlossen. Ideal integrierbar ist dieser in Acrylglas- oder Kunststoff-Oberflächen. Dadurch, dass keine beweglichen Teile vorhanden sind ist ein Verschleiß durch Reibung oder Verschmutzungen ausgeschlossen. Das ganze System ist somit extrem robust gegenüber äußeren Umweltbedingungen und die Montage sehr leicht umsetzbar.

### **Flexible Anpassung des Bedien-Konzepts**

Durch ein dynamisches Bedien-Konzept kann der Drehgeber während des Betriebs von einem kontinuierlichen Steller zu einem Stufenschalter umgeschaltet werden. Auch die Auflösung des Drehgebers kann flexibel auf zusätzliche benötigte Stellgrößen angepasst werden. Nicht nur in der Bedienung ist der Sensor-Drehgeber anpassbar, auch Größe und Durchmesser des Gebers sowie Anzahl der Sensorflächen, Auflösung oder die Einbringung haptischen Feedbacks sind individuell nach den jeweiligen Anforderungen der Applikation umsetzbar. Eine zusätzliche Tasterfunktion kann ebenso realisiert werden wie auch alternativ ein Display an der Stirnseite des Drehgebers. Mit dieser neuartigen Lösung lassen sich komplett neue Bedienoberflächen-Designs entwickeln.

## Breites Einsatzgebiet des Sensor-Drehgebers

Ganz besonders eignet sich der kapazitive Drehgeber in Umgebungen, welche regelmäßig gereinigt oder desinfiziert werden müssen. Auch im industriellen Umfeld und im Outdoorbereich überzeugt die neue Technologie. Hier sind oftmals Staub und Feuchtigkeit eine Herausforderung für herkömmliche Drehgeber und -schalter. Im Gegensatz dazu bietet der neue Sensor-Drehgeber eine attraktive Alternative.



Bilddatei: EBE\_Sensor\_Drehgeber.jpg

Bildtext: Der neuartige Sensor-Drehgeber von EBE sensors + motion fügt sich sozusagen nahtlos in Bedienoberflächen ein. Dieser ist somit besonders robust und langlebig.

Bildquelle: EBE Elektro-Bau-Elemente GmbH

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, Komponenten für Mensch-Maschine-Schnittstellen sowie Aktorik und Mechatronik. 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 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)