

Marquardt bringt wasserfesten Türgriffsensor auf den Markt

### Ein Sensor für jede Witterung

- Marquardt bringt als erster Anbieter eine zuverlässige wasserfeste Touch-Lösung auf den Markt
- Superior Sensor Solution (S<sup>3</sup>) funktioniert auch fehlerfrei bei Witterungs- und Umwelteinflüssen wie Regen, Eis oder Staubverschmutzung
- Neue Technologie kommt zunächst in der Automobilindustrie zum Einsatz – auch andere Branchen können davon profitieren

#### Pressekontakt:

Jana Tisch  
Corporate Communications and  
Marketing  
07424 / 99-1080  
jana.tisch@marquardt.com

Marquardt Service GmbH  
Schloss-Str. 16  
78604 Rietheim-Weilheim

*Rietheim-Weilheim, den 16. November 2020* – Der Mechatronik-Systemspezialist Marquardt hat mit der Superior Sensor Solution (S<sup>3</sup>) einen kapazitiven Sensor entwickelt, der auch bei Feuchtigkeit und Nässe einwandfrei funktioniert. Sein Einsatz in Keyless-Systemen für Fahrzeuge sorgt dafür, dass sich auch bei Regen und Schnee die Türen zuverlässig öffnen und verschließen lassen.

Klassische Sensoren können nicht zwischen der Berührung eines Fingers oder dem Auftreffen eines Regentropfens unterscheiden. Das hängt damit zusammen, dass der menschliche Körper und Wasser kapazitiv die gleichen Auswirkungen haben. Bei einem nassen oder vereisten Türgriff erkennen bisherige Sensoren eine Kapazitätsänderung, die der einer Hand ähnelt, tatsächlich aber zum Beispiel Wassertropfen sind; dies kann zu Fehlfunktionen führen.

### S<sup>3</sup> erkennt den Unterschied

Mit der Superior Sensor Solution S<sup>3</sup> bietet Marquardt jetzt einen Türgriffsensor an, der sich von ungewünschten äußeren Einwirkungen nicht irritieren lässt. Denn: S<sup>3</sup> reagiert nicht auf Berührung, sondern auf Annäherung. Wo herkömmliche Sensoren nur die Kapazitätsänderung messen, analysiert der neue Sensor, woher die Änderung kommt und passt seine Reaktion entsprechend an. S<sup>3</sup> erkennt also den Unterschied zwischen der Hand des Nutzers

und einem Regentropfen. „Wir sind damit in der Lage, alle durch Wasser bedingten Funktionsstörungen am Fahrzeug zu lösen. Das betrifft nicht nur Türgriffe, sondern auch andere Bereiche wie Tankdeckel, Kofferraum, Motorhauben oder Tastenfelder an der B-Säule“, erläutert Johannes Mattes, der bei Marquardt die technische Entwicklung von Türgriffsensoren für Kunden weltweit betreut.

#### Pressekontakt:

Jana Tisch  
Corporate Communications and  
Marketing  
07424 / 99-1080  
jana.tisch@marquardt.com

Marquardt Service GmbH  
Schloss-Str. 16  
78604 Rietheim-Weilheim

### **Anpassen an Kundenanforderungen dank modularen Aufbaus**

Während die Standardvariante des S<sup>3</sup> einen Sensor zur Messung der Kapazitätsänderung umfasst, werden bei der Dual-Sensor-Variante zwei oder drei Sensorflächen eingebaut. Neben den Bauteilen für das Öffnen und Schließen der Türen lässt sich auf der längeren Leiterplatte auch eine Beleuchtung des Türgriffs oder des Vorfelds verbauen. Alle S<sup>3</sup> Systeme sind für eine Erweiterung um NFC-Funktionen (Nahfeldkommunikation) vorbereitet: Über eine integrierte Antenne kann der Nutzer das Auto dann mithilfe seines Smartphones (iOS oder Android) öffnen und schließen. Durch Flashen kann das NFC-System upgedatet werden, um es bei Bedarf an die jeweils neueste Generation der Smartphones anzupassen. Die Verbindung mit der Bordelektronik erfolgt über Schnittstellen für LIN X.X. und CAN 2.0/FD. Der S<sup>3</sup>-Sensor findet unter fast allen geschlossenen Oberflächen Platz, egal ob Kunststoff, Fliesen, Holz oder Leder; somit stört er die Fahrzeugoptik nicht.

Das modulare Prinzip seiner Produktentwicklungs-Plattformen erlaubt es Marquardt, gezielt auf die individuellen Wünsche seiner Kunden einzugehen und gemeinsam mit dem OEM für jedes Modell die passende Lösung zu entwickeln.

### **Breites Einsatzspektrum**

Die neue Touchlösung ist nicht nur für die Automobilindustrie eine optimale Lösung, sondern bietet sich auch für andere Branchen an, deren sensorgesteuerte Produkte mit Wasser in Verbindung kommen. Dazu gehören beispielsweise Bau- und Landmaschinen,

Wasserfahrzeuge, Elektrowerkzeuge, Hochdruckreiniger, Haustechnik oder Haushaltsgeräte. „Überall, wo Touch-Lösungen möglich sind und Wasser hingelangen könnte, ist S<sup>3</sup> eine Option. Das gilt auch für alltägliche Anwendungen zu Hause, etwa beim An- und Ausschalten der Dusche oder der Steuerung von Herdplatten“, erläutert Johannes Mattes.

**Pressekontakt:**

Jana Tisch  
Corporate Communications and  
Marketing  
07424 / 99-1080  
jana.tisch@marquardt.com

Marquardt Service GmbH  
Schloss-Str. 16  
78604 Rietheim-Weilheim

**Pressebilder:**



**Marquardt\_Press\_S3\_Türgriffsensor\_1:** Der Marquardt S<sup>3</sup> Türgriffsensor reagiert nicht auf Berührung, sondern auf Annäherung.



**Marquardt\_Press\_S3\_Türgriffsensor\_2:** Der Marquardt S<sup>3</sup> Türgriffsensor unterscheidet eine Hand von einem Regentropfen.

### Über Marquardt

Das 1925 gegründete Familienunternehmen Marquardt mit Stammsitz in Rietheim-Weilheim gehört zu den weltweit führenden Herstellern von mechatronischen Schalt- und Bediensystemen. Die Produkte des Mechatronik-Spezialisten – darunter Bedienkomponenten, Fahrzeugzutritts-, Fahrberechtigungs- und Batteriemanagementsysteme für elektrobetriebene Fahrzeuge – kommen bei vielen namhaften Kunden der Automobilindustrie zum Einsatz. Ebenso sind Systeme von Marquardt in Hausgeräten, industriellen Anwendungen und Elektrowerkzeugen zu finden. Das Unternehmen zählt weltweit rund 10.000 Mitarbeiter an 20 Standorten auf vier Kontinenten. Der Umsatz lag im Geschäftsjahr 2019 bei über 1,3 Milliarden Euro. Jährlich investiert Marquardt rund zehn Prozent des Umsatzes in Forschung und Entwicklung.

Weitere Presseinformationen sowie Bildmaterial finden Sie unter:  
[www.marquardt.com/presse](http://www.marquardt.com/presse)

Besuchen Sie auch unsere Social Media Kanäle:

Twitter: [@Marquardt\\_Group](https://twitter.com/Marquardt_Group)

Facebook: [www.facebook.com/Marquardt.Group](https://www.facebook.com/Marquardt.Group)

Instagram: [www.instagram.com/marquardt\\_group/](https://www.instagram.com/marquardt_group/)

### Pressekontakt:

Jana Tisch  
Corporate Communications and  
Marketing  
07424 / 99-1080  
[jana.tisch@marquardt.com](mailto:jana.tisch@marquardt.com)

Marquardt Service GmbH  
Schloss-Str. 16  
78604 Rietheim-Weilheim