

Universell einsetzbare Bedienelemente

Artikel vom 20. Januar 2022

Elektrotechnik



Bedienoberflächen aus Holz bieten sich für designaffine Anwendungen an, indem sie für eine edle Optik sorgen (Bild: Algra tec).

Mit »Dynaforce« stellt die [Algra tec AG](#) ein schmutzkantenloses Bediensystem vor, das auf Dehnungsmessstreifen (DMS) basiert. Die Tasten reagieren dadurch auf unterschiedliche Druckstärken und können in Verbindung mit verschiedenen Bedienmaterialien eingesetzt werden – auch für besonders anspruchsvolle und designaffine Anwendungen.

Fehlauslösungen werden unterdrückt

Durch Nutzung von Dehnungsmessstreifen erzeugt die Berührung einer Taste eine Änderung im elektrischen Widerstand, die laut Hersteller durch eigens programmierte Algorithmen zuverlässig ausgewertet wird, sodass Fehlauslösungen unterdrückt werden. Die Bedienung kann daher auch unter besonderen Umgebungsbedingungen erfolgen, z. B. das Drücken nasser Bedienoberflächen mit oder ohne Handschuhe. Die Montage wird als einfach beschrieben, das Modul kann auf die Rückseite der gewünschten Oberfläche geklebt werden. Selbst Holz lasse sich als Oberflächenmaterial nutzen. Hier können laut Hersteller bereits Werkstoffe mit 4 mm Dicke zuverlässig eingesetzt werden. Auf diese Weise sind bei der Auswahl der passenden Frontplatte kaum Grenzen

gesetzt, sodass sich nicht nur ausgefallene Designwünsche realisieren lassen. Die Bedienoberflächen weisen durch die rückseitig montierte Leiterplatte keinerlei Schmutzkanten auf. Zur Montage der Leiterplatte muss lediglich die Abziehfolie vom Modul entfernt werden, dieses ausgerichtet und anschließend mit Kraft aufgedrückt. Hierzu sind keine Schrauben oder sonstige Hilfsmittel nötig, weshalb das Bedienelement innerhalb kürzester Zeit einsatzbereit ist. Die Module sollen selbst nach mehr als 10 Mio. Tastzyklen noch einwandfrei funktionieren.

Hersteller aus dieser Kategorie

Rudolf Ostermann GmbH

Schlavenhorst 85

D-46395 Bocholt

02871 2550-0

verkauf.de@ostermann.eu

www.ostermann.eu

[Firmenprofil ansehen](#)

Schüco Interior Systems KG

In der Lake 2

D-33829 Borgholzhausen

05425 12-0

interior-systems@schueco.com

www.schueco.com/interior-systems

[Firmenprofil ansehen](#)

Elektra Gesellschaft für elektrotechnische Geräte

Werkstr. 7

D-32130 Enger

05223 185-0

info@elektra.de

www.elektra.de

[Firmenprofil ansehen](#)
