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

---

ritterwerk GmbH
Industriestr. 13
D-82194 Gröbenzell
08142 44016-0
info@ritterwerk.de
www.ritterwerk.de
Firmenprofil ansehen

Hera GmbH & Co. KG
Dieselstr. 9
D-32130 Enger
05224 911-0
info@hera-online.de
www.hera-online.de
Firmenprofil ansehen

Hettich Marketing- und Vertriebs GmbH & Co. KG
Anton-Hettich-Str. 12-16
D-32278 Kirchlengern
05733 798-0
info@hettich.com
www.hettich.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag