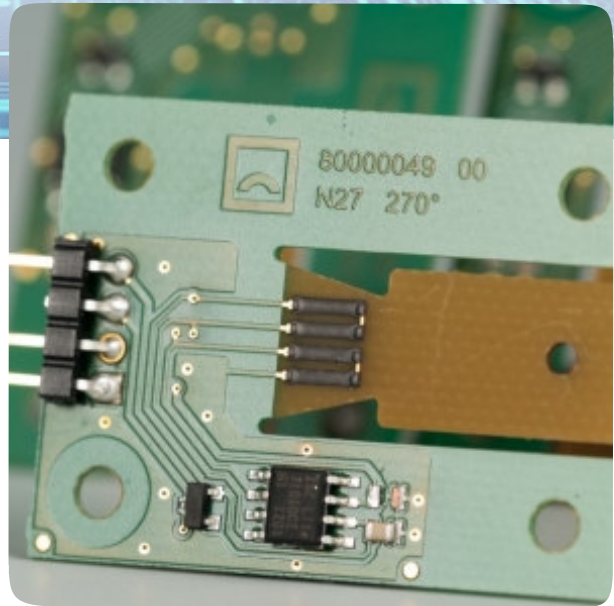


Infoblatt

Polymer-Dehnungsmessstreifen (P-DMS)

- › Polymerpaste im Siebdruck auf Leiterplatte aufgebracht
- › Erfasst dehnende und stauchende Verformungen
- › Geringe Verformungen ändern den elektrischen Widerstand
- › P-DMS auf Leiterplatte mit Bestückung
- › Direkte Integration ins Leiterplattendesign



Polymer-Dehnungsmessstreifen (kurz P-DMS; englisch strain gauge) zur Erfassung von Dehnungen und Stauchungen gehören zu unserem Portfolio. Im Gegensatz zu gewöhnlichen DMS, wird die Polymerpaste direkt auf FR4-Material aufgedruckt. Somit ist kein prozesskritisches Aufkleben oder Kontaktieren des DMS nötig. Eine kostengünstige Lösung, die sich direkt in das Leiterplattendesign integrieren lässt und eine weitere Elektronikbestückung ermöglicht. Bereits bei geringen Verformungen ändert sich der elektrische Widerstand.

Ihre Vorteile:

- › Langjährige Erfahrung im Bereich der gedruckten Elektronik
- › Integration der P-DMS Technologie in einem frühen Entwicklungsstadium
- › Kostenoptimierung bereits in der Entwicklungsphase
- › Entwicklung / Konstruktion / Fertigung im eigenen Haus
- › Gemeinsame Entwicklung, abgestimmt auf die Kundenbedürfnisse
- › Kein prozesskritisches Aufkleben von DMS auf Substrat
- › Keine Kontaktierung (Bonden) des DMS nötig

Weitere Informationen zum Funktionsprinzip finden Sie in unserem [Video](#).

Polymer-Dehnungsmessstreifen (P-DMS)

In Serie:

Gedruckte DMS (Dehnungsmessstreifen auf Leiterplatte)

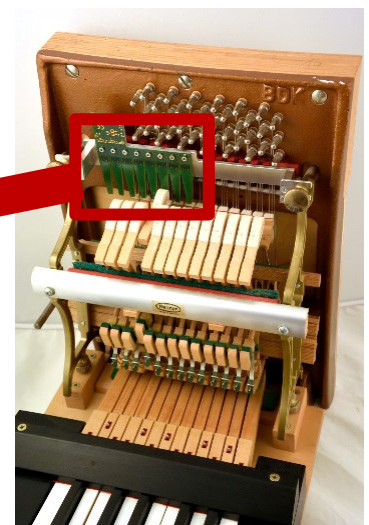
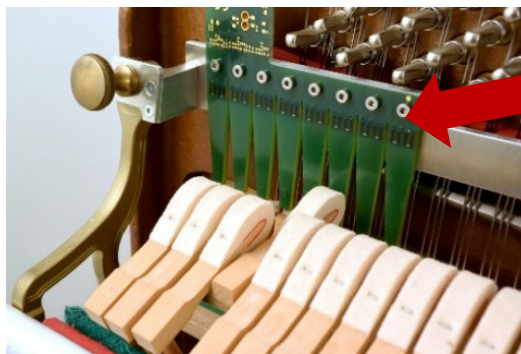
- › DMS im Klavier
(halb Klavier halb E-Piano, Fotos rechts)
- › Nach einer Idee von Mario Aiwasian,
Gründer der ALPHA Pianos GmbH,
entwickelte Leiterplatte (www.alpha-pianos.com)
- › Integration in elektronische Musikinstrumente von
höchster Qualität, mit einzigartigen technischen
Eigenschaften und außergewöhnlichem Design

Entwicklung und Innovation:

- › Gedruckte DMS (Dehnungsmessstreifen auf Federstahl)
- › Smart Spring Technologie gewinnt Innovationspreis auf der Blechexpo 2015

Mögliche Anwendungen für drucksensible Pasten:

- › Als Sensor für Druckverteilung in Schuhen
- › Anschlagdynamik für E-Piano
- › Musikinstrumente wie E-Gitarre oder -DJ Control Units-
mit drucksensiblen Tasten



Alle technischen Daten sind keine zugesicherten Eigenschaften, sondern können je nach kundenspezifischem Aufbau abweichen.