

gedruckte Elektronik in Folientastaturen

Alles in Kupfer

Kundisch, Hersteller von Folientastaturen und Touch-Systemen, erweitert den Funktionsumfang und die Möglichkeiten seiner Bedien-Paneln durch die Integration von Optionen wie etwa gekrümmte Oberflächen, die Integration von RFID-Transpondern oder NFC-Siegeln erweitert. Das Unternehmen setzt dabei als eines der ersten auf das Basismaterial Kupfer.

NFC-Siegel von Kundisch
in mehreren Formen
erhältlich.



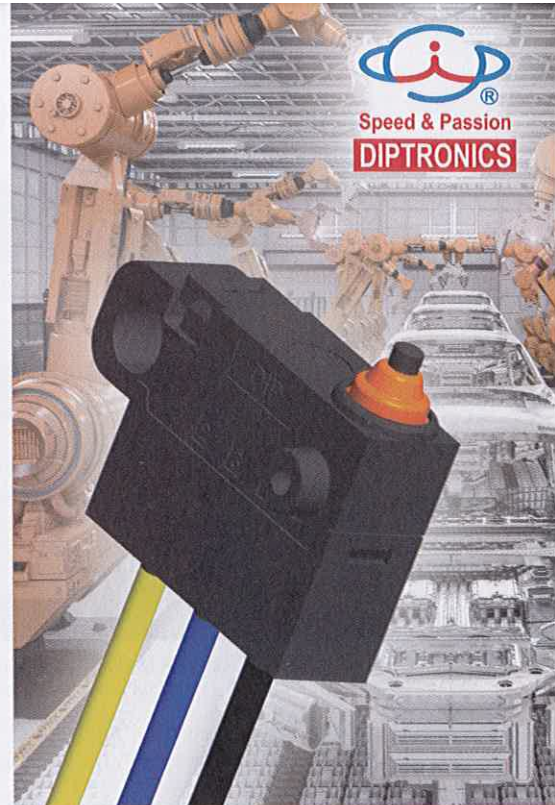
alle Bilder: Kundisch

Besonders flach, flexibel, leitfähig und zugleich sparsam: Elektronische Komponenten müssen heutzutage hohen Anforderungen entsprechen. Traditionelle Elektronik allerdings stößt wegen ihrer Abmessungen und technischen Gegebenheiten oft an ihre Grenzen. Eine Lösung, die Kundisch in Villingen-Schwenningen nun für sich entdeckt hat, ist gedruckte Elektronik mit Kupfer.

Gedruckte Elektronik sind Bauelemente, die für verschiedene Anwendungen gemeint, die durch Druckverfahren hergestellt werden. Statt Farben kommen elektronische Funktionsmaterialien in flüssiger oder pastöser Form zum Einsatz. Die funktionale Tinte, in der auch Nanopartikel etwa aus Silber oder Kupfer enthalten sind, lässt sich sowohl auf Papier als auch auf Kunststoff drucken. Die Paste härtet bei 80 bis 120 Grad zu einer festen Schicht aus und bildet leitfähige funktionale Schichten.

Breites Anwendungsspektrum

»Unsere Kupfertechnik hat eine höhere Leitfähigkeit als gedrucktes Silber«, erläutert Sebastian Gepp, Entwicklungsleiter für gedruckte Elektronik bei Kundisch. »Chemisch gesehen hat Silber zwar die höhere Leitfähigkeit, zermahlen in viele kleine Partikel und auf eine Folie gedruckt leitet es aber schlechter als das reine Kupfer, das bei uns Verwendung findet.« Kupfer ist klimatisch und mechanisch stabiler als Silber. »Wir benutzen beide Materialien auch gemeinsam, wenn es sich anbietet.« Entscheidend sind die gewünschte Qualität, der angestrebte Preis und der spätere Einsatz – die Haushaltsanwendung in Form einer Kaffeemaschine etwa stellt geringere Anforderungen als eine Tunnelbaumaschine. »In diesem breiten Spektrum kann Kundisch seine Produkte anbieten und an die Bedingungen anpassen.«



Speed & Passion
DIPTRONICS

MS5 Serie

Grenztaster von Diptronics

- Geschützt nach IP67
- Abmaße: 14.7x5.4x12mm
- Mit Lötanschluss oder bedrahtetem Schraubanschluss lieferbar

Applikationen

- Automobilindustrie
- Unterhaltungselektronik



40 JAHRE
GUDECO
ELEKTRONIK

Wir liefern elektronische und elektromechanische Bauelemente führender Hersteller

Sofort ab Lager

WWW.GUDECO.DE

GUDECO Elektronik Handelsgesellschaft mbH
Daimlerstraße 10 | D-61267 Neu-Anspach | +49 6081 4040
Berlin +49 30 29369777 | Nürnberg +49 911 5399230

✉ info@gudeco.de