

Alternative zu mechanischen Schaltern und Tastern

Digitale kapazitive Sensoren erzeugen ein elektrisches Feld, das über die Sensorfläche in den freien Raum austritt. Bewegt sich ein Körper durch dieses Feld, wird seine Bewegung (Annäherung und Entfernung von der Sensorfläche) von der Sensorelektronik erkannt. Durch die Eigenschaft des elektrischen Feldes, nichtleitende Materialien zu durchdringen, sind kapazitive Sensoren zur durchbruchlosen Montage hinter allen bekannten nichtmetallischen Baumaterialien geeignet.

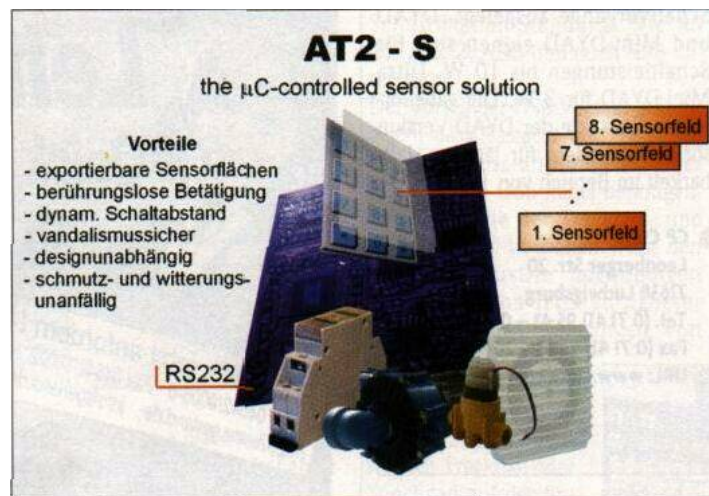
Es besteht die Möglichkeit der räumlichen Trennung des eigentlichen Sensors von der Sensorfläche. Die Verbindung erfolgt über ein Miniatur-Koaxialkabel mit einer Länge von max. 10 m. Die Sensorflächen selbst, wie auch ihre Zuleitungen, können extrem dünn ausgelegt werden und "verschwinden" so bei Bedarf unsichtbar unter Tapeten oder Fußbodenbelägen. Aber auch Glasscheiben, Fliesen, Keramik oder Möbelplatten (bis 50 mm Stärke) stellen für die zuverlässige Funktion des digitalen kapazitiven Sensors der Firma EDISEN Electronic GmbH kein Hindernis dar. Ein weiterer Vorteil dieser Technologie liegt in der Möglichkeit der galvanischen oder kapazitiven Kopplung der

schen oder metallisierten Objekten. Völlig neuartige Designkonzepte lassen sich auf diese Weise realisieren, da diese Objekte dadurch selbst die Funktion einer Sensorfläche übernehmen. Die Technologie zeichnet sich darüber hinaus durch Unempfindlichkeit

digitale kapazitive Sensoreingänge mit Hilfe eines Mikrorechners zu einer Einheit zusammen. Damit lassen sich intelligente Tastaturblöcke aufbauen, die sich bei Bedarf um zusätzliche kapazitive Tasten erweitern lassen. Das Schaltverhalten der acht kapazitiven Ein-

hentliche Betätigung, werden durch das Programm des Mikrorechners ausgeschlossen. Die einzelnen Kanäle des AT2-S lassen sich gegeneinander verriegeln. Schwankende Umfeldbedingungen werden in einem weiten Dynamikbereich kompensiert.

Eine Vielzahl von innovativen Anwendungsmöglichkeiten in der Haustechnik, beispielsweise als Bedienelemente von Waschmaschinen, Elektroherden, Heizungs- und Klimaanlage, Jalousieantrieben, Leuchtmitteln etc., wird damit ermöglicht. Im Bereich der Alarm- und Sicherheitstechnik lassen sich mit Hilfe des AT2-S vandalismussichere Code-Schlösser aufbauen. Die unsichtbare Anordnung der einzelnen Sensorflächen und die Möglichkeit, Metallteile wie Türklinken, Schlösser, Geländer, aber auch metallisierte Glasscheiben als Sensorfläche mitzuverwenden, prädestinieren den Achtertaster in der Objektsicherung für die Zutrittskontrolle und Personendetektion.



gegenüber elektrischen, mechanischen und chemischen Umwelteinflüssen aus.

Besonderheiten und Anwendungen des AT2-S

Der mit dieser Technologie realisierte Achtertaster AT2-S fasst acht

gabetasten lässt sich mit dem Programm des Mikrorechners an die individuellen Bedürfnisse des jeweiligen Anwenders anpassen. Das betrifft sowohl die verschiedenen Formen der Eingabe als auch die Veränderung der Charakteristik des Ausgangssignals. Fehlfunktionen, beispielsweise durch verse-

EDISEN Electronic GmbH
Wilhelm-Pieck-Str. 33-35
01979 Lauchhammer
Tel. (035 74) 28 25
Fax (035 74) 28 22
E-Mail: info@edisen.de
URL: www.edisen.de/de/produkte/index.html