

Kapazitiver Kabelsensortaster mit weitem Dynamikbereich



EDISEN stellt ein neues Konzept zur Tasteneingabe auf kapazitiver Basis vor. In ein herkömmliches 1,27mm Flachbandkabel wird eine digitale kapazitive Touch- Sensorik integriert. Sie transformiert von der galvanischen in die kapazitive Ebene. Während das eine Ende des Kabels vorzugsweise eine Metallfolie hinter einer beliebigen Wandung kontaktiert, liefert das andere Ende des Kabels das Schaltsignal mit Logikpegeln im Bereich von 5 bis 24 Volt.

Eine separate Sensorelektronik und dafür notwendige Gehäuseelemente entfallen vollständig. Sie ist vollständiger Bestandteil des Kabels. Am galvanischen Ende ist die Kabelbelegung (-), (out), (+), am kapazitiven Ende (-), (Sensor),(+). Sensorfolien können beliebige Größe und Form haben, ihre statische Grundkapazität zu Erde (-) wird bis zu 50 pF automatisch ausgeregelt. Darüber hinaus können Zusatzkapazitäten bis zu 400pF mit einem Widerstand zwischen (Sensor) und (-) kompensiert werden. Die Empfindlichkeit ist von der Kabellänge nahezu unabhängig. Zwischen (+) und (-) fließt ein begrenzter Strom für eine LED .