

Produktinformation

Kapazitiver 3-Kanal-Kabelsensor



Lauchhammer - Die Firma **EDISEN SENSOR SYSTEME** (www.edisen.de) integriert in herkömmliche 1,27mm Flachband- oder Folienkabel seine digitale kapazitive Touch- Sensorik und transformiert von der galvanischen in die kapazitive Ebene. Während das eine Ende des Kabels mit leitfähigen Sensorflächen verbunden wird, liefert das andere Ende das Schaltsignal mit beliebigen Logikpegeln im Bereich von 5 bis 24 Volt. Die Sensorelektronik ist vollständiger Bestandteil des

Kabels. Ein separates Gehäuse und dafür notwendige Befestigungselemente entfallen. Sensorflächen können beliebige Größe haben, ihre statische Grundkapazität wird bis zu 50 pF automatisch ausgeregelt. Darüber hinaus können Kabelkapazitäten bis zu 400pF mit einem Widerstand gegen Masse kompensiert werden. Die Empfindlichkeit ist von der Größe der Kabelkapazität nahezu unabhängig. Mehrere Kanäle beeinflussen sich gegenseitig nicht. Im Zeitschaltermodus wird eine 1 aus 3 Intelligenz wirksam. Die unter einer Fingerkuppe am stärksten erregte Sensorfläche erhält den Vorzug und unterdrückt die benachbarten. EDISEN demonstrierte mit einer ITO - Glas-Technologie von **arcon** (www.arcon-glas.de) diese transparenten Tastenfelder in Glasdicken von 8 mm.