

### Murata entwickelt die weltweit kleinste Kombination aus Näherungs- und Beleuchtungsstärkesensor

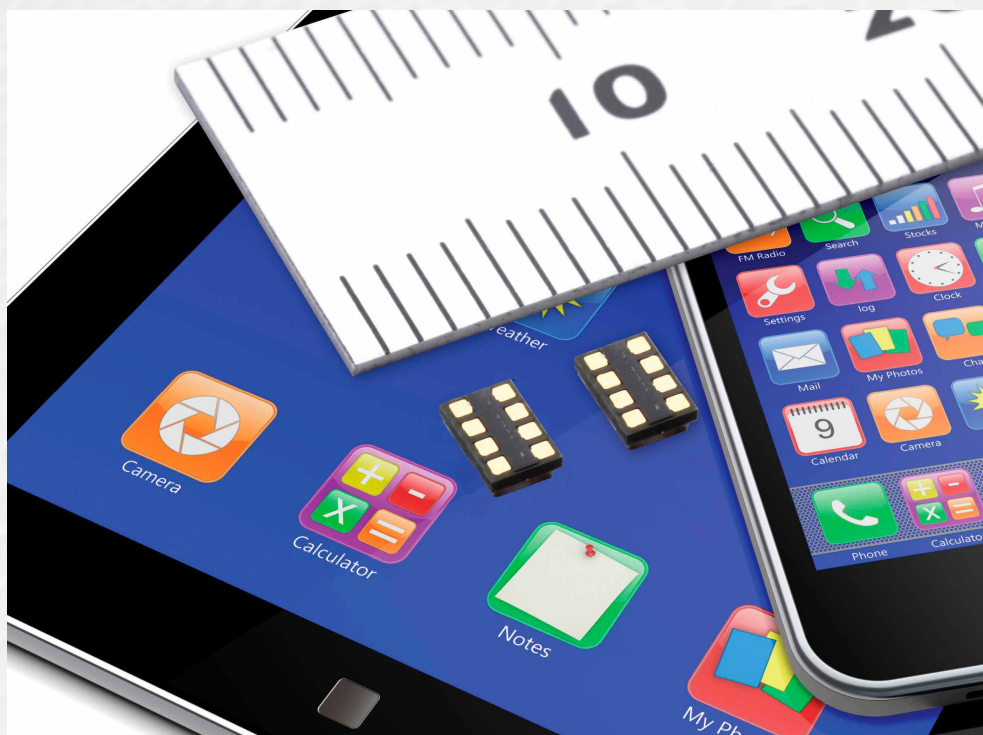


Foto: LT-1PA01 - kleinste Kombination aus Näherungs- und Beleuchtungsstärkesensor von Murata

Murata stellte heute die nach eigenen Angaben kleinste Kombination aus Näherungs- und Beleuchtungsstärkesensor vor, die auf der ganzen Welt angeboten wird. Der oberflächenmontierbare Baustein des Typs LT-1PA01 misst lediglich 3,05 x 2,10 x 1,10 mm und enthält sowohl einen Näherungssensor als auch einen Beleuchtungsstärkesensor. Der Näherungssensor nutzt einen Photorezeptor, um anhand des auftretenden Lichts die Entfernung zu einem Objekt zu bestimmen.

Ein weiterer Photorezeptor dient zur Messung der Umgebungshelligkeit. Sensoren dieser Art werden in großem Umfang in Smartphones verwendet. Sie dienen hier zum Abdunkeln des Displays, wenn das Telefon während eines Gesprächs ans Ohr des Anwenders gehalten wird, sowie zum Erhöhen der Display-Helligkeit bei Benutzung des Smartphones unter freiem Himmel.

Der Baustein ist durch eine extrem geringe Leistungsaufnahme gekennzeichnet und nimmt im Näherungssensor-Betrieb nur 80  $\mu$ A auf. Der Erfassungswinkel des Beleuchtungsstärkesensors beträgt  $\pm 45^\circ$  (bei 50 %) bei einer Erfassungsdistanz bis zu 70 mm mit Graukarte. Die Betriebsspannung beträgt +3,3 V DC. Die Kommunikation mit dem Host-Prozessor erfolgt seriell über eine I<sup>2</sup>C-Schnittstelle.

Der Beginn der Massenproduktion ist für Mai 2014 geplant.

GUDECO ist Ihr Vertragspartner und Spezialist für passive und elektromechanische Bauteile, Geräte, Verbindungstechnik, Bauteilvorbereitung und Konfektionierservice. Ausführliche Beratung und werksunterstützte Bemusterungen für Ihre Neuentwicklungen bei Ihnen vor Ort sind dabei selbstverständlich.

**Gerne unterbreiten wir Ihnen ein unverbindliches Angebot.**