

## Press Release

# Schnelle Unipolare Hall Sensor IC's der S-5713A Serie von der **Elektronik** mit "Produkt des Jahres 2010" ausgezeichnet

Seit zwölf Jahren wählen die Leser der Zeitschrift **Elektronik** die „Produkte des Jahres“. Aus einer Vorauswahl der Redaktion von 111 Produkten die dem Leser in der Ausgabe 26/2009 noch einmal zusammengefasst vorgestellt wurden wählten die Leser ihre Favoriten, die am 11. März 2010 in München bekanntgegeben wurden. Dabei wurde die **Schnelle Unipolare Hall Sensor IC's Serie S-5713A** mit dem **3. Platz in der Kategorie Sensoren** ausgezeichnet

Die neue **S-Pol empfindliche Hall Sensor Schalter IC Serie S-5713A** ist komplett in Low Power CMOS ausgelegt und ermöglicht trotz mäßigem Stromverbrauch, 1750µA typ. eine schnelle Detektion eines S-Pol Magnetfeldes mit hoher Empfindlichkeit für magnetischen Fluss. Bei Vorhandensein einer Flussdichte von über 6,1mT (=61G (Gauß)) ändert sich der Ausgangspegel bei beiden



Das Foto zeigt **Michael Bertsch**, Head of Sales and Marketing, vom Components Department der **Seiko Instruments GmbH** bei der Annahme der Auszeichnung von **Elektronik** Redakteur **Wolfgang Hascher**.



verfügbaren

Ausgangs-

konfigurationen CMOS und N-channel open drain von "H" nach "L", um bei Verringerung des Flusses auf weniger als 4,9mT wieder nach "H" oder "High-Z" zu kippen.

Die Abtastfrequenz von 7,6KHz, und die daraus resultierende Abtastperiode von 132µs, erlauben das Erfassen schneller Annäherungs-, Entfernungs-, Öffnungs- und Schließ-Vorgänge als auch von Rotationsabläufen. Schon nach maximal 400µs nach Anlegen einer Versorgungsspannung ist der Sensor funktionsbereit. Der Versorgungsspannungsbereich liegt zwischen 4,5 und 5,5V und der Betriebstemperaturbereich reicht von -40°C bis +85°C. Alle diese Parameter tragen zu einem sicheren und stabilen Betrieb mit günstiger Unempfindlichkeit gegenüber magnetischem Umgebungsrauschen bei. Der Hall Sensor ist in ein sehr kleines SOT-23-3 Miniaturgehäuse verpackt der zum einen eine Wärmeabfuhr bis 430W ermöglicht und zum anderen hohe Packungsdichten und sehr flache Aufbauten erlaubt, was die Annäherung an Magnete erleichtert.

## Kontakt:

**Paul Krisam**, Technical Sales Support Manager, Components Department

Seiko Instruments GmbH, Siemensstraße 9, 63263 Neu-Isenburg, Germany

Tel.: +49 6102 297 143, Fax.: +49 6102 297 50 143

Mobile: +49 172 6396 127, eMail : [Paul.Krisam@seiko-instruments.de](mailto:Paul.Krisam@seiko-instruments.de)

Website : <http://www.seiko-instruments.de>