



First Sensor

Pressemitteilung

Berlin – November 2013

Neue APD Hybride mit Verstärker für 600–800 nm

Typische Anwendungsgebiete

- LIDAR (Light detection and ranging)
- Analytische Instrumente
- Medizinische Geräte

Besondere Merkmale

- Integrierter Transimpedanz–Verstärker
- Rauscharm
- Hohe Geschwindigkeit
- Miniaturisiert

First Sensor entwickelt und produziert seit vielen Jahren Hybride als optische Hochgeschwindigkeits-Datenempfänger und verfügt über ein außerordentlich hohes Maß an Erfahrungen und Know-how. Unsere Hybride kombinieren eine PIN oder Avalanche Photodiode mit einem integrierten Transimpedanz–Verstärker. Dabei wird der Verstärker der Photodioden immer auf die spezifische Stärke des Detektors abgestimmt.

Heute präsentiert First Sensor zwei neue Hybride mit einer Avalanche Photodiode für 600–800 nm und Transimpedanz–Verstärker (TIA) in einem sehr kleinen TO Gehäuse: Beide neuen Hybride sind hermetisch verschlossen in einem TO–52 mit Lötfensterkappe. Diese Hybride sind ideal für Anwendungen wie LIDAR, analytische Instrumente und medizinische Geräte. Breakdown voltage binning ist verfügbar. First Sensor bietet zwei unterschiedliche APD Chips an:

Der AD230–8–2G–MINI enthält einen APD Chip mit einer aktiven Fläche von **0.042 mm²**.

Der AD500–8–1.3G–MINI enthält einen APD Chip mit einer aktiven Fläche von **0.196 mm²**.



First Sensor

Über First Sensor

First Sensor ist ein führender Anbieter für hochqualitative kundenspezifische Sensorlösungen. In den Sparten OPTO und MEMS entwickeln wir gemeinsam mit unseren Kunden Sensorlösungen in einer Vielzahl von Märkten. First Sensor fertigt in-house vom Bauteil bis ins System, für die Messung von Licht, Strahlung Druck, Fluss und Beschleunigung. Im Jahr 2012 erwirtschaftete First Sensor einen Umsatz von 112 Mio. Euro. Das Unternehmen ist weltweit an 14 Standorten tätig und beschäftigt über 700 Mitarbeiter.

First Sensor AG
Peter-Behrens-Straße 15
12459 Berlin
Deutschland
www.first-sensor.com

Ansprechpartnerin: Diana Nendza
T +49 30 639923-771
press@first-sensor.com

Weitere Informationen zu den First Sensor Hybriden finden Sie hier:
<http://www.first-sensor.com/de/produkte/module/hybride>

Weitere Pressemitteilungen finden Sie hier:
<http://www.first-sensor.com/de/aktuelles/newspress>