

Pressemitteilung

Auf dem Weg zur Industrie 4.0

Photodioden-Sensor bildet Urzelle für intelligentes Netzwerk

LASER COMPONENTS hat die Technologie der InGaAs- und extended InGaAs-Photodioden neu aufgelegt. Neben den reinen Bauelementen sind zukunftssträchtige „Plug&Play“ Industriesensoren entstanden - die MAJOR-A Serie.

Die Photodioden-Sensoren sind mit panchromatischen Detektoren ausgestattet, die einen Empfindlichkeitsbereich von 450 nm bis 2000 nm haben sowie eine reduzierte Temperaturabhängigkeit aufweisen.

In (de-)zentralen Systemen funktionieren die Sensoren zuverlässig und können beweis-sichere Daten ausgeben, z.B. versehen mit einem Zeitstempel. Sie lassen sich kalibrieren, haben einen digitalen sowie analogen Ausgang, einen internen Speicher und sind in einem Gehäuse mit M12-Außengewinde untergebracht. Die integrierte Elektronik des MAJOR-As ist leistungsfähig, bietet eine arithmetische Datenmittlung, eine Offset-Korrektur sowie das Measure on Demand. Weitere Features sind die automatische Verstärkungseinstellung sowie die programmierbare Verstärkung.

Auch die in dem Sensor verbaute Photodiode kommt von LASER COMPONENTS. Der Temperaturkoeffizient der IG22X1000S4i liegt bei Wellenlängen unter 2100 nm unterhalb von 0,01%/K (vgl. Abb). Eine Temperaturabweichung von 50 K verursacht eine Abweichung von lediglich 0,5%. Durch die Elektronik des MAJORs ist eine weitere Verbesserung dieses Wertes möglich.

Weitere Informationen

<http://www.lasercomponents.com/de/produkt/major-a/>

Messen

BiOS 2014, 01. - 02.02.2014, The Moscone Center, San Francisco, USA, **Stand 8517**
Photonics West 2014, 04. - 06.02.2014, The Moscone Center, San Francisco, USA, **Stand 517**
analytica 2014, 01. - 04.04.2014, Neue Messe München, **Stand A2.400A**
Optatec 2014, 20. - 22.05.2014, Messe Frankfurt
Sensor + Test 2014, 03. - 05.06.2014, Messe Nürnberg, **Stand 12.117**

Das Unternehmen

LASER COMPONENTS hat sich auf die Entwicklung, Herstellung sowie den Vertrieb von Komponenten und Dienstleistungen für die Lasertechnik und Optoelektronik spezialisiert. Seit 1982 steht das Unternehmen seinen Kunden mit Verkaufsniederlassungen in vier Ländern zur Verfügung. Die Eigenproduktion an drei Standorten in Deutschland, Kanada und den USA wird seit 1986 verfolgt und macht etwa die Hälfte des Umsatzes aus. Derzeit beschäftigt das Familienunternehmen weltweit über 160 Mitarbeiter.

Bei Veröffentlichung Belegexemplar erbeten.

1 Laser Components GmbH

Werner-von-Siemens-Str. 15
 82140 Olching
 Germany

Tel: +49 8142 2864 – 0
 Fax: +49 8142 2864 – 11
www.lasercomponents.com

Pressekontakt

Claudia Michalke
 Tel: +49 8142 2864 – 85
c.michalke@lasercomponents.com