

### Plug-and-Play-Variante mit integriertem zweistufigem Verstärker

## Diff|2 – Neue Produktlinie bei Differential Pyros

Zur besseren Implementierung in bestehende Systeme bietet LASER COMPONENTS die innovativen Differential Pyros der LD21xx-Serie nun auch als Diff|2 im klassischen 3-Pin-Gehäuse an. Wie bei den Modellen mit vier Pins werden auch hier die Ladungsträger der Chipoberseite und der Chipunterseite getrennt verstärkt. Das Signal-Rausch-Verhältnis ist dadurch um rund 50% besser als bei herkömmlichen pyroelektrischen Detektoren. Bei den neuen Diff|2-Modellen werden beide Signale noch im Gehäuse einem Differenzverstärker zugeführt. So entspricht das Bauteil äußerlich dem gewohnten Design mit Single Supply, Erde und einem einzelnen Signalausgang.

Die Technologie für pyroelektrische Detektoren mit Differentialverstärker wurde von der LASER COMPONENTS Pyro Group entwickelt und 2017 zum Patent angemeldet. Da die Signale der beiden Chipseiten getrennt voneinander verstärkt werden, verdoppelt sich das Detektor-Signal, während das Hintergrundrauschen nur um den Faktor 1,4 wächst. Auf diese Weise lässt sich die Empfindlichkeit von IR-Analysegeräten signifikant steigern. Die getrennten Signalausgänge der 4-Pin Variante LD2100 machen den Detektor unempfindlich gegen Störströme. Viele existierende Schaltungen sind aber auf das klassische 3-Pin Design ausgelegt.

**Weitere Informationen** [www.lasercomponents.com/de/produkt/pyroelektrischer-detektor-mit-differenzverstaerker/](http://www.lasercomponents.com/de/produkt/pyroelektrischer-detektor-mit-differenzverstaerker/)

### Messen

**automatica**, 19. - 22. Juni 2018, Messe München, **Stand B5.501**  
**Sensor+Test**, 26. - 28. Juni 2018, Messe Nürnberg, **Stand 1.256**  
**Sensors Expo & Conference**, 27. - 28. Juni 2018, San Jose, CA, USA, **Stand 225**  
**LANline Tech Forum**, 11. - 12. Juli 2018, Stuttgart  
**SPIE Optics+Photonics**, 19. - 23. August 2018, San Diego, CA, USA, **Stand 527**  
**Photon 2018**, 04. - 05. September 2018, Aston University, UK, **Stand 5**  
**Photonex Europe**, 10 - 11 Oktober 2018, Ricoh Arena, Coventry, UK, **Stand D15**  
**Vision**, 06. - 08. November 2018, Messe Stuttgart, **Stand 1G31**  
**electronica**, 13. - 16. November 2018, Messe München, **Stand B3.524**

### 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 fünf Ländern zur Verfügung. Die Eigenproduktion an verschiedenen 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 220 Mitarbeiter.