

## **Neu: Lichtwellenleiter-Pyrometer mit Laserpilotlicht für berührungslose Temperaturmessungen ab 100 °C**

9. April 2019

Sehr heiße Umgebungsbedingungen und schwer zugängliche Messstellen stellen besonders hohe Herausforderungen an die industrielle Prozessmesstechnik. Lichtwellenleiter-Pyrometer der PYROSPOT Serie 11 von DIAS Infrared zur berührungslosen Temperaturmessung sind mit ihrem kleinen robusten Optikkopf und der abgesetzten Elektronikbox für diese anspruchsvollen Messaufgaben hervorragend geeignet. Der Optikkopf widersteht Umgebungstemperaturen bis zu 250 °C ohne zusätzliche Kühlung.

Auf der Basis moderner extended InGaAs-Fotodioden wird innerhalb der PYROSPOT Pyrometerserie 11 der Typ DGEF 11N gefertigt, der berührungslose Temperaturmessungen von 150 °C bis 1200 °C in einem Spektralbereich von 2,0 µm bis 2,6 µm ermöglicht. Die Elektronik-Box besitzt ein großes, gut lesbares OLED-Display, Tasten zur Parametrierung, einen temperaturlinearen Ausgang 0/4 bis 20 mA sowie eine RS-485 Schnittstelle (Modbus). Mit einem integrierten Laser-Pilotlicht können die Pyrometer exakt auf das Messobjekt ausgerichtet werden.

Ab sofort steht für den Gerätetyp DGEF 11N ein weiterer Temperaturmessbereich von 100 °C bis 800 °C (Wellenlängenbereich 1,5 µm bis 2,2 µm) zur Verfügung. Möglich wird das durch die Verwendung eines speziellen Multifaser-Lichtwellenleiters.



**Bildunterschrift:** Lichtwellenleiter-Pyrometer PYROSPOT DGEF 11N mit Laserpilotlicht für Temperaturmessungen ab 100 °C (Foto: DIAS Infrared GmbH)

**Zeichen inklusive Leerzeichen:** 1625

**Über DIAS:** Die DIAS Infrared GmbH entwickelt und fertigt berührungslose Temperaturmesstechnik für Industrie und Forschung. Die Infrarotmessgeräte sind "Made in Germany", entsprechen dem neuesten Stand der Technik und höchsten Qualitätsansprüchen.

Das Produktspektrum von DIAS reicht von Wärmebildkameras über Pyrometer, für die punktförmige Messung von Temperaturen bis zu Infrarotlinienkameras sowie Infrarotsensoren. DIAS-Lösungen zeichnen sich durch die robuste Ausführung, hervorragende Genauigkeit und ausgezeichnete Zuverlässigkeit aus.

Typische Anwendungsgebiete sind die Prozesssteuerung und -überwachung, Qualitätskontrolle, Brandfrüherkennung sowie unterschiedlichste Messungen in Forschung und Entwicklung in Temperaturbereichen von -40 °C bis 3000 °C. Hochqualifizierte Mitarbeiter, die moderne technologische Ausrüstung der Fertigung sowie eine leistungsfähige Mess- und Rechentechnik ermöglichen auch anspruchsvollste Kundenwünsche.

Das internationale Vertriebsnetz umfasst Partner in vielen Ländern in Europa, Asien, Nord- und Südamerika sowie Australien. DIAS ist Mitglied im AMA Fachverband für Sensorik e. V. und nach ISO 9001 zertifiziert.

DIAS Infrared GmbH

Pforzheimer Str. 21

01189 Dresden

**Telefon:** +49 351 896 74 0

**Telefax:** +49 351 896 74 99

**E-Mail:** [marketing@dias-infrared.de](mailto:marketing@dias-infrared.de)

**Web:** <http://www.dias-infrared.de>