

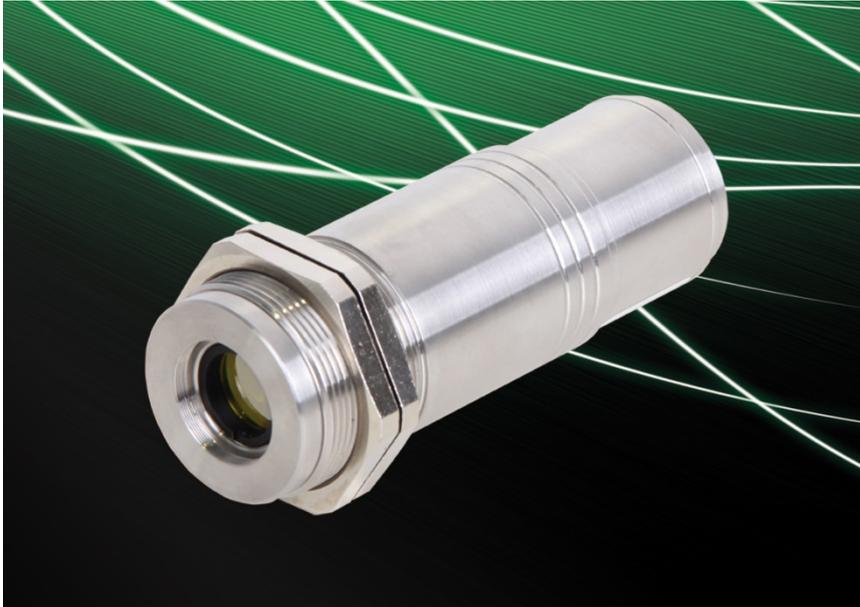
Neue schnelle Pyrometer zur berührungslosen Temperaturmessung im mittleren Infrarot-Spektralbereich

5. Juni 2019

Der mittlere Infrarot-Spektralbereich (MWIR, Wellenlängen zwischen 3 μm und 5 μm) ist für Anwendungen in der industriellen berührungslosen Temperaturmesstechnik von großem Interesse. Beispiele sind schmalbandige Pyrometer um 5 μm Wellenlänge für Temperaturmessungen an Gläsern, um 4,5 μm (CO_2 -Messungen), um 3,9 μm (Messungen durch Flammen) und um 3,4 μm (Messungen an dünnen Kunststofffolien). Bisher wurden für diese Pyrometer unter anderem Thermopile-Infrarotsensoren eingesetzt, die wegen ihrer thermischen Zeitkonstanten nur relativ langsame Pyrometer (Einstellzeiten von 10 ms bis 100 ms) ermöglichten.

DIAS Infrared erweitert jetzt schrittweise sein Sortiment an PYROSPOT-Pyrometern, die im mittleren Infrarot-Spektralbereich schneller und empfindlicher sind. Das ist durch den Einsatz neuer MWIR-Sensoren möglich. Als erste Geräte kommen die Pyrometer PYROSPOT DA 44G für Glas-Temperaturmessungen (um 5 μm , Messtemperaturen von 50 °C bis 2500 °C) und DA 44F für Messungen durch Flammen (um 3,9 μm , 100 °C bis 2500 °C) auf den Markt. Die Einstellzeiten (t_{95}) liegen bei nur 5 ms.

Für besonders schnelle Temperaturmessungen an Gläsern wird hier weiterhin das neue Pyrometer DA 10G (um 5 μm , 75 °C bis 2500 °C) mit einer Einstellzeit (t_{95}) von nur noch 1 ms gezeigt.



Bildunterschrift: Schnelle Pyrometer PYROSPOT DA 44G und DA 44F (Foto: DIAS Infrared GmbH)

Zeichen inklusive Leerzeichen: 1725

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

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