

Neu: Digitale Kompaktpyrometer mit Motorfokus für berührungslose Temperaturmessungen von 200 °C bis 3000 °C

4. Juni 2019

DIAS Infrared erweitert sein Pyrometersortiment um die neue PYROSPOT Serie 55. Die neuen digitalen Kompaktpyrometer im Edelstahlgehäuse (IP65, Durchmesser 50 mm) sind speziell für den Industrieinsatz konzipiert. Sie eignen sich für Temperaturmessungen ab 200 °C beispielsweise an Metallen, Graphit oder Keramik. Eine Besonderheit dieser Pyrometer ist die Variooptik mit Motorfokus. Sind die Geräte an schwer zugänglichen Stellen eingebaut, so kann der Anwender die Fokussierung bequem per Schnittstelle und Software anpassen. Mit einer minimalen Einstellzeit von nur 2 ms (t_{95}) können die Geräte auch für schnelle Messaufgaben eingesetzt werden. Auf der Geräterückseite befindet sich ein gut lesbares OLED Display zur Anzeige der Messtemperatur und weiterer Parameter.

Bei der exakten Ausrichtung der Pyrometer auf das Messobjekt ist ein integriertes Laser-Pilotlicht behilflich. Alternativ kann eine integrierte Farb-Video-Kamera verwendet werden. Diese Video-Kamera erleichtert die Montage unter schwierigen lokalen Bedingungen, bei denen das Pyrometer schlecht erreichbar oder das Messobjekt nicht einsehbar ist. Optional ist auch ein Durchblickvisier erhältlich.

Dank des temperaturlinearen Standardausgangssignals von 0/4 bis 20 mA können die Pyrometer problemlos in bestehende Mess- und Regelsysteme integriert werden. Die Pyrometer verfügen weiterhin über eine galvanisch getrennte RS-485-Schnittstelle. Die Geräte sind somit busfähig und verwenden das Modbus RTU Protokoll. Die Verbindung in lokale Netzwerke kann durch eine Ethernet Interface-Box unterstützt werden.

Die Pyrometer können über die digitale Schnittstelle parametrierbar werden, zum Beispiel mit der Software PYROSOFT Spot. Alternativ können Motorfokus und der Parameter Emissionsgrad bzw. Quotientenkorrektur auch direkt am Gerät über Tasten und Display eingestellt werden.

Die Geräte PYROSPOT DS 55N und DG 55N sind für Temperaturmessungen von 550 °C bis 3000 °C (Spektralbereich 0,8 μm bis 1,1 μm) bzw. 200 °C bis 2500 °C (Spektralbereich 1,5 μm bis 1,8 μm) geeignet. Das Quotientenpyrometer PYROSPOT DSR 55N misst Temperaturen von

500 °C bis 3000 °C in zwei eng beieinander liegenden Spektralbereichen zwischen 0,7 µm und 1,1 µm und ermöglicht eine nahezu emissionsgradunabhängige Temperaturmessung.



Bildunterschrift: Pyrometer PYROSPOT Serie 55 mit Display und Motorfokus (Foto: DIAS Infrared GmbH)

Zeichen inklusive Leerzeichen: 2536

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>