



Neu

CT 4M
Hochgeschwindigkeits-Pyrometer

- *extrem schnell (90 µs)*
- *für ultraschnelle Anwendungen*
- *0°C - 500°C*
- *misst im Spektralbereich von 2,2 µm bis 6,0 µm*

Hochgeschwindigkeits-Pyrometer CT 4M von Optris

Wenn es schnell gehen muss

Bei sehr **schnellen** Prozessen sind die Anforderungen an die eingesetzten Pyrometer zur Temperaturmessung besonders hoch. Typische Beispiele sind Maschinen zur Kunststoffverarbeitung, etwa zum Blasformen von PET-Flaschen, die mit sehr **kurzen Taktzeiten arbeiten**. Eine andere Anwendung ist die Überwachung von Schienenfahrzeugen, wo die Temperatur der Radsatzlager im Vorbeifahren gemessen wird, um Heißläufer rechtzeitig zu erkennen. Für solche anspruchsvollen Aufgaben bietet Optris jetzt das neue **Hochgeschwindigkeits-Pyrometer CT 4M** an. Mit einer **Erfassungszeit** von nur **90 µs** ist es das **schnellste Pyrometer** im Produktportfolio von Optris.

Optimal für Metalloberflächen und niedrige Temperaturen

Das CT 4M misst im **Spektralbereich von 2,2 µm bis 6,0 µm**, weswegen es ideal für die **Niedertemperaturmessung** an Metallen, Metalloxiden, Keramiken oder für Materialien mit unbekanntem oder sich änderndem Emissionsgrad geeignet ist.

Niedertemperatur bedeutet hier, dass der Messbereich von **0 °C bis 500 °C** reicht. Der **Sensorkopf** des neuen Pyrometers ist **sehr kompakt**; mit einem Durchmesser von 14 mm und einer Länge von 28 mm lässt er sich auch bei beengten Platzverhältnissen sehr einfach zum Beispiel direkt in einer Maschine einbauen. Die abgesetzte Elektronik ist über ein bis zu 15 m langes Kabel mit dem Sensorkopf verbunden. Über drei Tasten und ein beleuchtetes Display können wichtige Parameter dort direkt eingestellt werden.

Die integrierte USB-Schnittstelle ermöglicht den direkten Anschluss des CT 4M an einen PC, auf dem mit der Software **CompactPlus Connect** alle Einstellungen vorgenommen werden können. Auch eine **Datenaufnahme und -aufzeichnung** ist mit der Software möglich. Weitere serielle oder eine Ethernet-Schnittstelle stehen optional zur Verfügung. Das Pyrometer kann statt an einen **PC** auch an ein **Android-Mobiltelefon** angeschlossen werden, auf dem die kostenfreie **IRmobile App** installiert ist. Auf diese Weise können bei der Inbetriebnahme oder bei Wartungsarbeiten direkt vor Ort sehr komfortabel die Einstellungen des Pyrometers vorgenommen werden. Für die **Einbindung** des CT 4M in den Prozess stehen **zwei skalierbare Analogausgänge** sowie **drei I/O-Pins** (programmierbaren Ein-/ Ausgänge) zur Verfügung.

[1.912 Zeichen]

Über die Optris GmbH

Die Optris GmbH wurde 2003 gegründet und hat sich als einer der führenden Hersteller von Geräten zur berührungslosen Temperaturmessung etabliert. Das Produktportfolio besteht sowohl aus tragbaren als auch stationären Infrarot-Thermometern sowie Online-Infrarotkameras für thermografische Echtzeitanalysen. Optris entwickelt und produziert in Deutschland, um höchste Qualitätsstandards als zentralen Bestandteil der Unternehmenspolitik gewährleisten zu können.

Bildmaterial

(www.optris.de/pressefotos)

optris-logo.jpg

Download: optris.de/pressefotos-galerie-optris



Teaser_CT_4ML_applicationB.jpg

BU: Pyrometer CT 4M / application PET

Download: optris.de/pressefotos-galerie-optris



Teaser_CT_4ML_application.jpg

BU: CT 4M application traffic

Download: optris.de/pressefotos-galerie-optris



Publikations- und Nutzungshinweis:

Abdruck erbeten. Verwendung honorarfrei. Belegexemplar erbeten.