

Berührungslose Temperaturmessung

MAURER – INFRAROT – STRAHLUNGSTHERMOMETER

Temperaturbereiche -20 bis 1000°C

Temperaturkontrolle bei Produktionsvorgängen in nur 5 msek.
Kompaktgeräte – Infrarot – Meßwertaufnehmer und Auswerteelektronik in
einem Gehäuse mit Lichtstrahlzieleinrichtung

Serie KTR 2100



MAURER – Infrarot – Strahlungsthermometer helfen auch Ihnen, Ihre Erwärmungsprozesse zu überwachen. Sie sichern Ihnen die gleichmäßige Qualität Ihrer Erzeugnisse.

Prospekt KTR 2100

<http://www.maurer-ir.de>

Dr. Georg Maurer
GmbH
Optoelektronik

Industriegebiet 10
D-72664 Kohlberg

Telefon +49(0)7025-9219-0
Telefax +49(0)7025-9219-20
Email: info@maurer-ir.de

Infrarot-Strahlungsthermometer Serie KTR2100

Die berührungslose Temperaturerfassung ist in der Meßtechnik nicht mehr wegzudenken. Das **KTR 2100** setzt neue Maßstäbe in der **Niedertemperatur-Meßtechnik** für nichtmetallische Oberflächen. Es wurde nach neuesten Erkenntnissen entwickelt und in **modernster Technologie** aufgebaut. Durch das bewährte Wechsellichtverfahren wird eine sehr gute Langzeitstabilität und Unempfindlichkeit gegenüber Temperaturschocks erreicht. Bei einer Ansprechzeit von nur 5 msek ist dieses Thermometer auch für schnellste Meßaufgaben einsetzbar. Zur exakten Ausrichtung auf die Meßstelle steht für kurze Meßabstände eine **Lichtstrahlzieleinrichtung mit LED**, für größere Meßabstände eine **Lichtstrahlzieleinrichtung mit Laser** zur Verfügung.

Anwendungsgebiete: Keramik, Gummi, Papier, Holz, Lebensmittel, Asphalt, Baumaterial, Lacktrocknung, Elektronikbauteile, Kunststoffe, Kunststoff-Tiefziehen, Trocknungsprozesse usw.

Gerätetypen	Meßfleckmarkierung
KTR 2100	ohne
KTR 2100-1	Lichtstrahlzieleinrichtung / LED
KTR 2100-1L	Lichtstrahlzieleinrichtung / Laser

Lineare Temperaturmeßbereiche:

Nr.	Meßbereiche
1	-20 - 100°C
2	0 - 100°C
3	0 - 200°C
4	0 - 300°C
5	0 - 400°C
6	0 - 500°C
7	0 - 800°C
8	100 - 1000°C

Technische Daten:

Meßbereiche	-20 - 1000°C
Spektralbereich	8 - 14 µm
Ansprechzeit einstellbar	0,005 - 0,5 s
Genauigkeit	1 % ± 1°C
Reproduzierbarkeit	3 ‰
Emissionsfaktor	100 - 10 %
Betriebstemperatur	0°C - 50°C
Lagertemperatur	- 10°C - + 70°C
Temperaturabhängigkeit	0,05 % / °C
zulässige Feuchte	35 - 85 % RF
Ausgang - wahlweise -	0 - 20 mA
	4 - 20 mA
	0 - 10 V
Betriebsspannung	DC 24 V ± 10 %
	AC 24 V ± 10 %
Stromaufnahme	ca. 300 mA
Geräteanschluß	5-pol. Buchse
Maße H / B / T	54 x 54 x 171 mm
Gewicht	0,6 kg
Schutzart	IP 65

(Sondermeßbereiche auf Anfrage)

Objektive: Für die optimale Anpassung an die jeweilige Meßaufgabe steht eine umfangreiche Auswahl von Objektiven zur Verfügung.

Optionen: eingebaute Digitalanzeige

Scanner	Auswerteelektronik	elektrisches Zubehör	mechanisches Zubehör
SC 1010	AE 1010	- Digitalanzeige in Einbauausführung	- Ausführung in Kühlgehäuse
SC 1012	AE 1012	- 2 Kontaktausgänge	- Blasvorsätze
		- Rechner-Schnittstelle RS 232 o.ä.	- Strahlumlenkung 90°
		- Netzgerät 230V/AC - 24 V/DC	- Montageteile

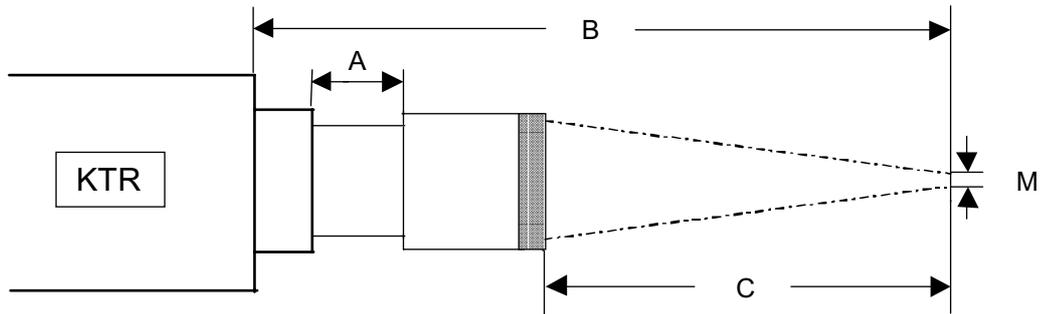
Dr.Georg Maurer GmbH – OPTOELEKTRONIK –

Industriegebiet 10 D-72664 Kohlberg Telefon +49(0)7025-9219-0 Telefax +49(0)7025-9219-20



Reg.-Nr.: Q1 0201014

Optiktabellen für KTR 2100



Optik-Typ	: IR 2040-N (ZnSe)		
Linse	: f 1,5" Ø=1"		
Meßblende	: 1,0 mm Ø		
Meßabstand ab Meßkopfgehäuse B / mm	Meßabstand ab Optik-Vorderkante C / mm	Optikauszug A / mm	Meßfleck M /mm Ø
140	102	13,0	2,5
150	112,8	12,2	2,7
200	168,2	6,8	4,2
250	220,3	4,7	6,1
300	271,3	3,7	8,5
400	372,3	2,7	11,3
500	473	2,0	14,4
600	573,6	1,4	17,5
700	674,1	0,9	21,0
800	774,5	0,5	25,0

Optik-Typ	: IR 2060-T		
Linse	: f 2,5" Ø=1"		
Meßblende	: 1,0 mm Ø		
Meßabstand ab Meßkopfgehäuse B / mm	Meßabstand ab Optik-Vorderkante C / mm	Optikauszug A / mm	Meßfleck M /mm Ø
370	310	13,0	5,2
400	342	11,0	6,0
500	445,5	7,5	7,7
600	547,5	5,5	9,6
700	648,8	4,2	11,8
800	749,6	3,4	13,6
900	850,3	2,7	15,0
1000	950,8	2,2	17,5
1500	1452,2	0,8	27,5
2000	1952,7	0,3	38,0
3000	2953	0,0	55,0

Meßfleck = 98 % der Strahldichte aus der Fläche

Dr.Georg Maurer GmbH – OPTOELEKTRONIK –
 Industriegebiet 10 D-72664 Kohlberg Telefon +49(0)7025-9219-0 Telefax +49(0)7025-9219-20



Reg.-Nr.: Q1 0201014

