

Berührungslose Temperaturmessung

MAURER – INFRAROT – QUOTIENTENTHERMOMETER

Temperaturbereiche 600 bis 3300°C

Temperaturkontrolle bei Produktionsvorgängen
Kompaktgeräte – Infrarot - Meßwertaufnehmer und Auswerteelektronik
in einem Gehäuse mit Lichtstrahlzieleinrichtung
oder Visiereinrichtung

Serie QKTR 1085



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

Prospekt QKTR 1085

<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-Quotiententhermometer Serie QKTR1085

Quotiententhermometer bieten aufgrund ihres Meßprinzips gegenüber Teilstrahlungsthermometern einige wesentliche Vorteile. Sie zeigen auch noch unter schwierigsten Bedingungen die wahre Temperatur an, z.B. bei Absorption im Meßweg durch Rauch, Beschlagen von Schaugläsern an Öfen, bei kleinen Teilen, die das Meßfeld nicht ausleuchten.

Zur exakten Ausrichtung auf die Meßstelle steht für kurze Meßabstände eine **Lichtstrahlzeleinrichtung**, für größere Meßabstände eine **optische Visiereinrichtung** zur Verfügung.

Anwendungsgebiete: Stahl, Eisen, Buntmetall, Anlassen, Beschichtung, Giessen, Härten, Laser, Induktionserwärmung, Schmieden, Schmelze, Vorwärmen, Walzen usw.

Gerätetypen	Meßfleckmarkierung
QKTR 1085-1	Lichtstrahlzeleinrichtung
QKTR 1085-2	Optische Visiereinrichtung

Lineare Temperatur-Meßbereiche:

Nr.	Meßbereiche:
1	600 - 1600°C
2	700 - 1700°C
3	800 - 1800°C
4	900 - 2000°C
5	1000 - 2500°C
6	1000 - 3000°C
7	1000 - 3300°C

Technische Daten:

Meßbereiche	600 - 3300°C
Spektralbereiche	0,85 - 1,1 µm
	0,95 - 1,1 µm
Ansprechzeit	20 - 200 msek. einstellbar
Genauigkeit	1 % ± 1°C
Reproduzierbarkeit	3 ‰
Emissionsverhältnis	0,8 - 1,2 einstellbar
Emissionsgrad	0,1 - 1,0
Betriebstemperatur	0°C - 50°C
Lagertemperatur	0°C - 60°C
Temperaturabhängigkeit	0,05 % / °C
Zulässige Feuchte	35 - 85 % RF
Ausgang - Istwert	0 - 20 mA
wahlweise	4 - 20 mA
Min. Intensität - Optokoppler	24 V / 10 mA
Betriebsspannung	24 V DC ± 10 %
Stromaufnahme	300 mA
Geräteanschluß	12 pol. Buchse
Maße H / B / T	54 x 54 x 147
Gewicht	0,7 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

SC 1010
SC 1012

Auswerteelektronik

AE 1010
AE 1012

elektrisches Zubehör

- Digitalanzeige in Einbauausführung
- 2 Kontaktausgänge
- Rechner-Schnittstelle RS 232 o.ä.
- Netzgerät 230V/AC - 24 V/DC

mechanisches Zubehör

- Ausführung in Kühlgehäuse
- Blasvorsätze
- Strahlumlenkung 90°
- Montageteile

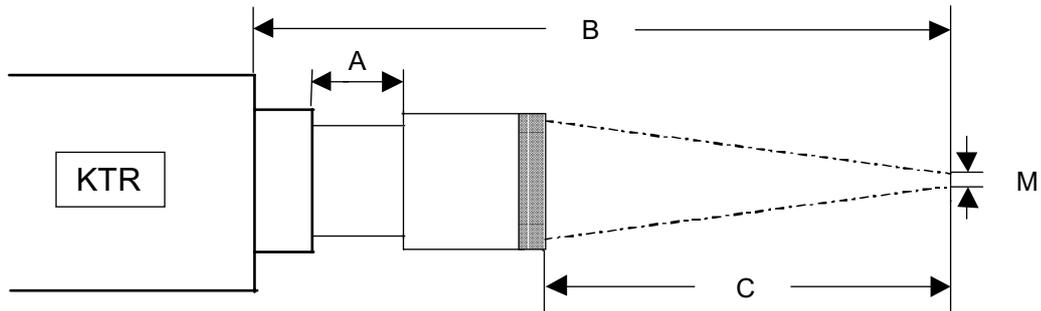
Dr.Georg Maurer GmbH – OPTOELEKTRONIK –

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



Reg.-Nr.: Q1 0201014

Optiktabellen für KTR 1075+1085 bzw. QKTR 1075+1085



Optik-Typ	: L 1050-N1		
Linse	: f 50 22,4 Ø		
Meßblende	: 0,5 mm Ø		
Meßabstand ab Meßkopfgehäuse B / mm	Meßabstand ab Optik-Vorderkante C / mm	Optikauszug A / mm	Meßfleck M /mm Ø
180	124	13	1,5
190	137	10	1,6
200	149,5	7,5	1,7
210	162	5,0	1,8
220	173,5	3,5	1,9
230	185	2,0	2,0
240	196	1,0	2,1
250	207	0	2,2

Optik-Typ	: L 1060-N1		
Achromat	: f 60 22,4 Ø		
Meßblende	: 0,5 mm Ø		
Meßabstand ab Meßkopfgehäuse B / mm	Meßabstand ab Optik-Vorderkante C / mm	Optikauszug A / mm	Meßfleck M /mm Ø
285	229	13	1,5
300	245,4	11,6	1,6
350	299,9	7,1	1,9
400	352,3	4,7	2,3
450	404,1	2,9	2,7
500	455,5	1,5	3,2
550	507	0	3,8

Optik-Typ	: L 1050-N2		
Linse	: f 50 22,4 Ø		
Meßblende	: 0,5 mm Ø		
Meßabstand ab Meßkopfgehäuse B / mm	Meßabstand ab Optik-Vorderkante C / mm	Optikauszug A / mm	Meßfleck M /mm Ø
210	154,0	13,0	1,3
220	166,1	10,9	1,4
240	188,6	8,4	1,6
260	210,9	6,1	1,8
280	232,6	4,4	2,1
300	253,9	3,1	2,3
320	274,9	2,1	2,5
340	295,5	1,5	2,7
360	316,0	1,0	2,9
380	336,5	0,5	3,1
400	357,0	0,0	3,3

Optik-Typ	: L 1060-N2		
Achromat	: f 60 22,4 Ø		
Meßblende	: 0,5 mm Ø		
	Meßabstand ab Optik-Vorderkante C / mm	Optikauszug A / mm	Meßfleck M /mm Ø
350	294	13	2,0
400	346,7	10,3	2,4
450	398,9	8,1	2,8
500	450,1	6,9	3,2
550	501,1	5,9	3,7
600	522	5,0	4,2
650	603	4,0	4,7
700	653,9	3,1	5,2
750	704,4	2,6	5,6
800	754,9	2,1	6,1
1000	956,2	0,8	9,2

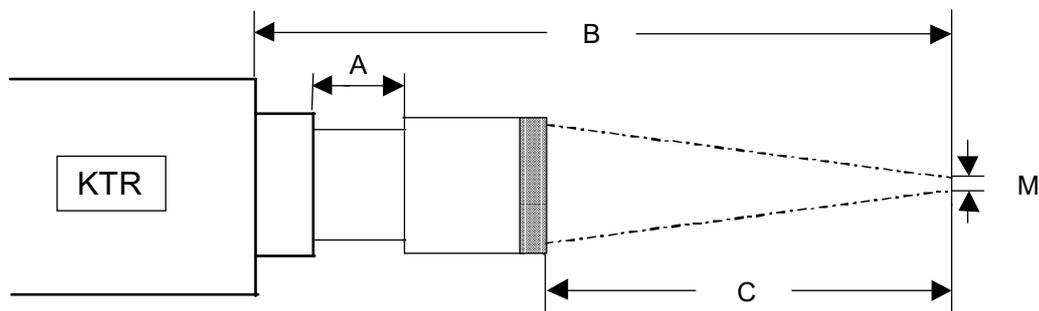
Meßfleck = 98 % der Strahldichte aus der Fläche

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

Optiktabellen für KTR 1075+1085 bzw. QKTR 1075+1085



Optik-Typ	: L 1060-T		
Achromat	: f 60 22,4 Ø		
Meßblende	: 0,5 mm Ø		
Meßabstand ab Meßkopfgehäuse mm	Meßabstand ab Optik-Vorderkante C / mm	Optikauszug A / mm	Meßfleck M /mm Ø
375	319	13	2,7
400	345,4	11,6	2,9
500	447,6	9,4	3,5
600	549,8	7,2	4,2
700	651,4	5,6	5,0
800	752,4	4,6	6,0
900	853	4,0	7,0
1000	953,5	3,5	7,2
2000	1955,6	1,4	15
3000	2956,3	0,7	24
4000	3956,5	0,5	31

Optik-Typ	: A 1080		
Achromat	: f 80 31,5 Ø		
Meßblende	: 0,5 mm Ø		
Meßabstand ab Meßkopfgehäuse mm	Meßabstand ab Optik-Vorderkante C / mm	Optikauszug A / mm	Meßfleck M /mm Ø
620	557,5	13	3,5
700	639,9	10,6	4,0
800	741,4	9,1	4,5
900	842,5	8,0	5,0
1000	943,4	7,1	6,0
1100	1044,3	6,2	6,5
1200	1144,9	5,6	7,0
1300	1245,4	5,1	7,5
1400	1345,8	4,7	8,0
1500	1446,2	4,3	8,5
1600	1546,5	4,0	9,2
1700	1646,9	3,6	10,0
1800	1747,2	3,3	10,8
1900	1847,4	3,1	11,5
2000	1947,5	3,0	12,1
3000	2948,5	2,0	18,0
4000	3949,2	1,3	24,0

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

