

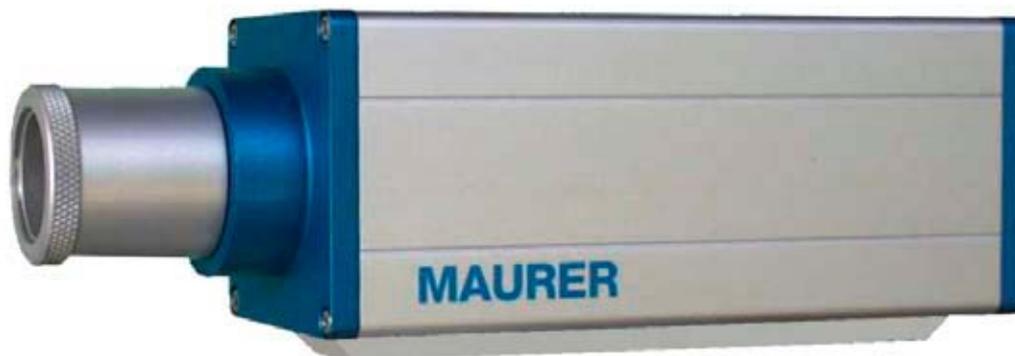
# Berührungslose Temperaturmessung

MAURER – INFRAROT – STRAHLUNGSTHERMOMETER

**Temperaturbereiche -20 bis 1000°C**

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

**Serie KTR 1105**



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

Prospekt KTR 1105

<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](mailto:info@maurer-ir.de)

# Infrarot-Strahlungsthermometer Serie KTR 1105

Die berührungslose Temperaturerfassung ist in der Meßtechnik nicht mehr wegzudenken.

Das **KTR 1105** setzt neue Maßstäbe in der **Niedertemperatur-Meßtechnik**.

Sie wurde nach neuesten Erkenntnissen entwickelt und in **modernster Technologie** aufgebaut.

Durch die Verwendung von Thermopile-Detektoren konnte auf die üblichen Meßlichtchopper verzichtet werden.

Es sind somit keinerlei beweglichen Teile in dieser Geräteserie. Eine Garantie für eine **lange Lebensdauer**.

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

## Anwendungsgebiete:

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

Gerätetypen	Meßfleckmarkierung
KTR 1105	ohne
KTR 1105-1	Lichtstrahlzieleinrichtung
KTR 1105-2	Optische Visiereinrichtung

## 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	100 - 1000°C

## Technische Daten:

Meßbereiche	-20 - 1000°C
Spektralbereich	8 - 14 µm
Ansprechzeit	0,15 - 1,5 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	< 160 mA
Geräteanschluß	5-pol. Buchse
Maße H / B / T	54 x 54 x 147 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, Maximalwertspeicher

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

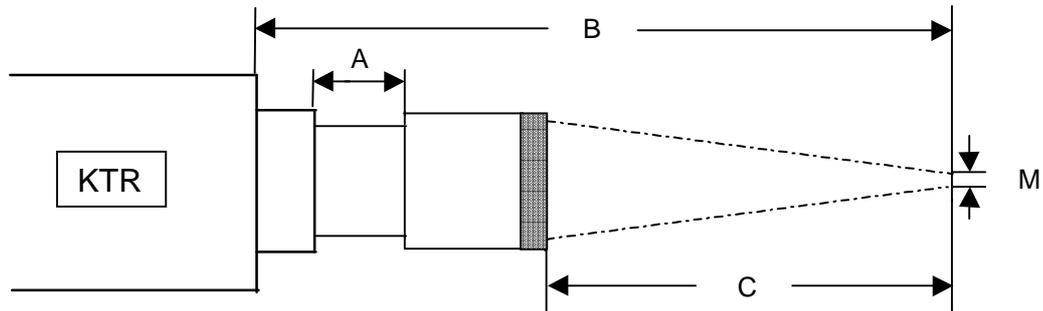
**Dr. Georg Maurer GmbH – OPTOELEKTRONIK –**

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



Reg.-Nr.: Q1 0201014

# Optiktabellen für KTR 1105



Optik-Typ	: IR 1040		
Linse	: f = 1,5" Ø=1" (12/04)		
Meßblende	: 1,0 mm Ø		
Meßabstand ab Meßkopfgehäuse B / mm	Meßabstand ab Optik-Vorderkante C / mm	Optikauszug A / mm	Meßfleck M / mm Ø
150	116,0	13	3,0
200	170,8	8,2	4,0
300	273,9	5,1	6,8
400	375,2	3,8	9,5
500	476,5	2,5	12,2
600	577,3	1,7	15,5
700	677,7	1,3	17,3
800	778,2	0,8	20,6
900	878,6	0,4	24,2
1000	979,0	0	29,4

Optik-Typ	: IR 1060-N		
Linse	: f 2,5" Ø=1" (01/06)		
Meßblende	: 1,0 mm Ø		
Meßabstand ab Meßkopfgehäuse B / mm	Meßabstand ab Optik-Vorderkante C / mm	Optikauszug A / mm	Meßfleck M / mm Ø
300	244	13	3,4
350	298	9,0	4,0
400	350,6	6,4	4,9
450	402,3	4,7	6,0
500	454	3,0	6,6
550	505	2,0	7,7
600	556	1,0	8,5
650	607	0	9,3
700	657	0	10
900	857	0	22,2

Optik-Typ	: IR 1060-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
440	384	13	5,4
500	444,8	12,2	6,1
600	547,3	9,7	7,8
700	649,1	7,9	8,6
800	750,2	6,8	10,4
900	851	6	12
1000	951,3	5,7	13,6
1500	1452,2	4,8	21
2000	1952,6	4,4	29,8
3000	2954,5	2,5	42
4000	3955,6	1,4	60
5000	4956	1,0	75

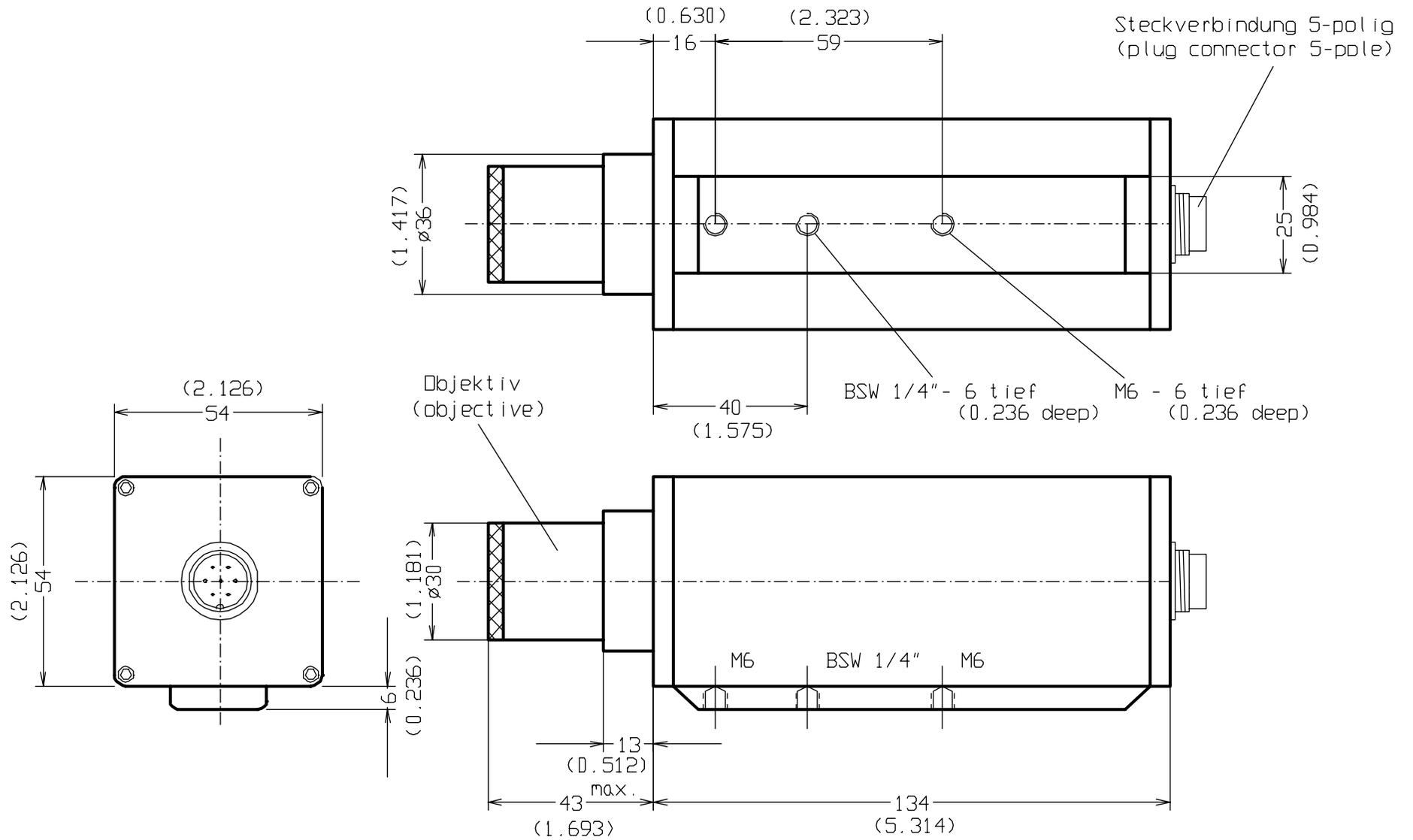
Optik-Typ	: IR 1040-M		
Linse	: f 1,5" Ø=1"		
Meßblende	: 1,0 mm Ø		
Meßabstand ab Meßkopfgehäuse B / mm	Meßabstand ab Optik-Vorderkante C / mm	Optikauszug A / mm	Meßfleck M / mm Ø
103	60	0	1,5

Meßfleck = 98 % der Strahlendichte 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



(xxx) - Maße in Zoll  
(dimensions inch)

				Maßstab 1:1	
				Fa.Dr. Maurer GmbH	
				STANDARDGEHÄUSE (standard case)	
				KTR 1000	
				Blatt	
				Bl.	
				940302	
				11.06.03	
Zust	Änderung	Datum	Name		