

# Berührungslose Temperaturmessung

MAURER – INFRAROT – STRAHLUNGSTHERMOMETER

**Temperaturbereiche 150 bis 850°C**

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

**Serie KTR 2340**



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

Prospekt KTR 2340

<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 KTR2340

Die berührungslose Temperaturerfassung ist in der Meßtechnik nicht mehr wegzudenken. Das **KTR 2340** setzt neue Maßstäbe in der **Niedertemperatur-Meßtechnik** für metallische 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 eine **Lichtstrahlzieleinrichtung** zur Verfügung.

**Anwendungsgebiete:** Stahl, Eisen, Buntmetall, Anlassen, Drähte, Weichlöten, Schrumpfen, Vorwärmen, Induktionserwärmung usw.

## Lineare Temperaturmeßbereiche:

Nr.	Meßbereich kurz
1	150 - 450°C
2	200 - 700°C

Nr.	Meßbereich lang
3	200 - 850°C

## Technische Daten:

Meßbereiche	150 - 850°C
Spektralbereich	2,3 µm
Ansprechzeit einstellbar	0,005 - 0,5 s
Genauigkeit	1 % ± 1°C
Reproduzierbarkeit	3 ‰
Emissionsfaktor	100 - 10 %
Betriebstemperatur	0 - 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
Gewicht	0,6 kg
Schutzart	IP 65

(Sondermeßbereiche auf Anfrage)

**Lichtleiter:** Typ GM-L49, Länge 1800 mm in Metallschlauch / T-ummantelt  
Umgebungstemperatur max. 150°C, Biegeradius mind. 40 mm

186-2005	Infrarot-Lichtleiter	Typ GM-L49	1800 mm	∅ 1,1 mm Faserbündel
186-2010	Infrarot-Lichtleiter	Typ GM-L49	1800 mm	∅ 2,0 mm Faserbündel
186-2036	Infrarot-Lichtleiter	Typ GM-L49	1800 mm	0,5 x 2,7 mm Faserbündel

(andere Lichtleiterlängen und Faserbündel auf Anfrage)

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

**Optionen:** eingebaute Digitalanzeige

### Auswertelektronik

AE 1010  
AE 1012  
AE 1410  
AE 1412

### 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

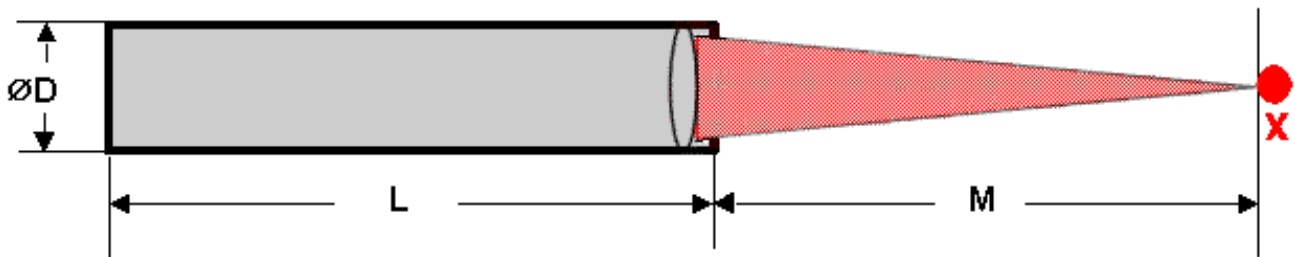
**Dr.Georg Maurer GmbH – OPTOELEKTRONIK –**

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



Reg.-Nr.: Q1 0201014

## Vorsatzobjektive für Lichtleitergeräte Serie 2340



Lichtleiter - Faserbündel  $\varnothing$  1,1 mm /  $\varnothing$  2,0 mm / 0,5 x 2,7 mm

Zur Bestimmung der jeweiligen Meßfleckgröße muß das Lichtleiter-Faserbündel mit dem Vergrößerungsfaktor der Optik multipliziert werden.

Artikel-Nr.:	Optik-Typ:	$\varnothing$ D mm	Messabstand M mm	Vergrößerungsfaktor V	Länge L mm
117-1028	VL 50-2	18	50	1,0	80,0
117-1029	VL 75-2	18	75	1,5	80,0
117-1050	VL 100-2	18	100	2,0	80,0
117-1074	VL 200-2	18	200	4,0	80,0

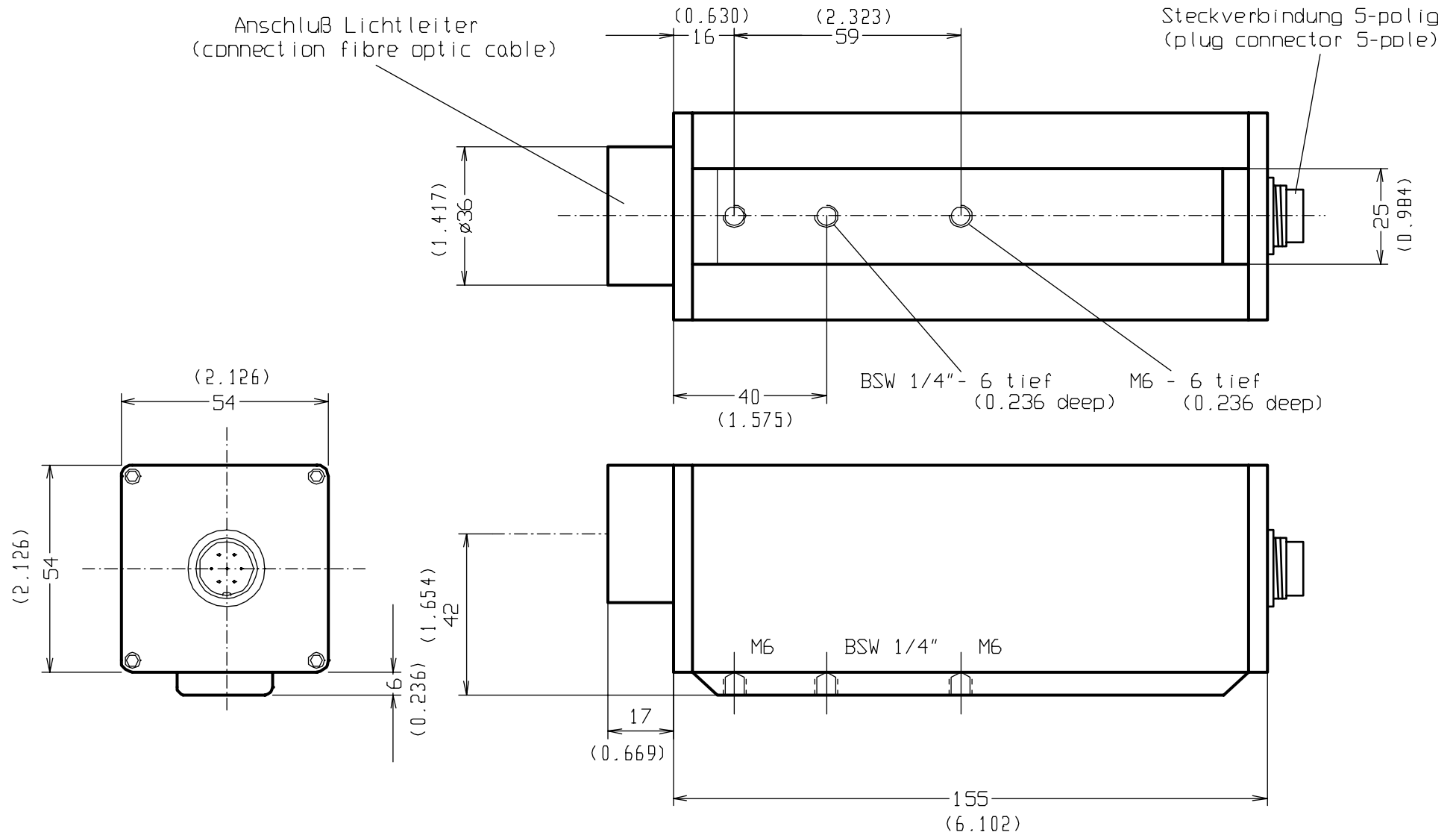
( Sonderobjektive auf Anfrage )

**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 2340		
			Blatt		
			Bl.		
			021202		
Zust.	Änderung	Datum	Name		
		11.06.03			