

Berührungslose Temperaturmessung

MAURER – INFRAROT – STRAHLUNGSTHERMOMETER

Temperaturbereiche 250 bis 1700°C

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

Serie KTR 1475



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

Prospekt KTR 1475

<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 KTR 1475

Über 50jährige Erfahrung auf dem Gebiet der berührungslosen Temperaturerfassung und die ständige Weiterentwicklung der Thermometer machen es möglich, Ihnen ein vollständiges Programm ausgereifter Gerätetypen anzubieten.

Vor allem bei **schnellen Erwärmungsprozessen** eignet sich nur die **berührungslose Temperaturmessung**. Die Serie **KTR 1475** sind Teilstrahlungsthermometer, die in einem engen Spektralbereich die von der Glühstelle ausgesandte Infrarotstrahlung erfassen und in eine für Datenverarbeitung, Schalt- und Regelzwecke geeignete Meßgröße umwandeln.

Bei der berührungslosen Temperaturmessung ist zu beachten, daß die Abstrahlung einer Glühstelle vom Material und der Oberfläche abhängig ist.

Diese physikalische Eigenschaft wird als Emissionsgröße bezeichnet und kann als Emissionsfaktor (wenn bekannt oder ermittelt) an den Meßgeräten eingestellt werden.

Anwendungsgebiete: **Stahl, Eisen, Buntmetall, Anlassen, Beschichtung, Drähte, Härten, Löten, Induktionserwärmung, Glühen, Schmieden, Vorwärmen, Walzen usw.**

Lineare Temperatur-Meßbereiche:

Nr.	Meßbereiche kurz
1	250 - 550°C
2	300 - 800°C
3	350 - 900°C
4	400 - 1000°C
5	500 - 1200°C

Nr.	Meßbereiche lang
6	250 - 1200°C
7	300 - 1300°C
8	350 - 1350°C
9	400 - 1500°C
10	500 - 1700°C

(Sondermeßbereiche auf Anfrage)

Technische Daten:

Meßbereiche	250 - 1700°C
Spektralbereich	1,45 - 1,7 µm
Ansprechzeit	10 - 100 ms
Genauigkeit	1 % ± 1°C
Reproduzierbarkeit	3 ‰
Emissionsfaktor	100 - 10 %
Betriebstemperatur	0°C - 60°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

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, Maximalwertspeicher

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

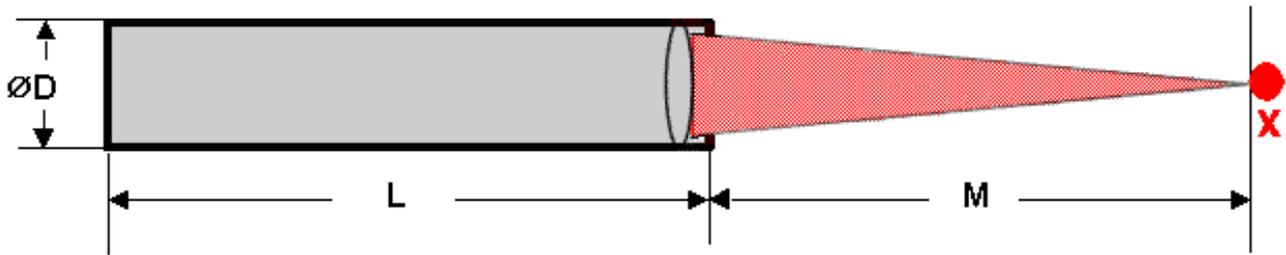
- Ausführung in Kühlgehäuse
- Blasvorsätze
- Strahlumlenkung 90°
- Montageteile

Dr.Georg Maurer GmbH – OPTOELEKTRONIK –

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



Vorsatzobjektive für Lichtleitergeräte Serie 1475/1485



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
116-1206	VL 20 M	11	20	1,0	49,5
116-1068	VL 40 M	11	40	1,0	67,0
116-1207	VL 60	11	60	1,5	62,5
116-1208	VL 50 M	18	50	0,6	127,0
116-1028	VL 100 M	18	100	1,0	127,0
116-1029	VL 160	18	160	1,6	157,0
116-1209	VL 200	18	200	2,0	144,0
116-1050	VL 250	18	250	2,5	132,5
116-1210	VL 300	18	300	3,3	125,5
116-1211	VL 400	18	400	4,5	119,0
116-1071	VL 500	18	500	4,0	152,0
116-1212	VL 600	18	600	6,0	146,5
116-1213	VL 1000	18	1000	9,5	138,0
116-1214	VL 1500	18	1500	13,6	135,0
116-1215	VL 100 M	25	100	1,0	127,5
116-1216	VL 160	25	160	1,5	123,0
116-1217	VL 200	25	200	2,0	226,0
116-1218	VL 250	25	250	2,5	147,0

(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

