

Digitales MAURER Pyrometer

KTRD 1550

Messbereiche 100 bis 2500 °C

UNIVERSALGERÄT



Leistungsstärke, Präzision und Zuverlässigkeit – darauf können Sie bei MAURER-Pyrometer zählen. Profitieren Sie von einer maximalen Anpassbarkeit durch Auswahl der richtigen Optik, Zubehöerteilen und der passenden Schnittstelle. So fügt sich unser Pyrometer perfekt in bestehende Systeme ein.

Die wichtigsten Funktionen und Eigenschaften auf einen Blick:

- Spektralbereich: 5,0 µm
- Kurze Ansprechzeit von 0,5 bis 5 ms
- Emissionsfaktor von 100 – 10 %, direkt am Gerät oder über Schnittstelle einstellbar
- Wahlweise mit Lichtstrahlzieleinrichtung (LED / Laser) oder Visiereinrichtung
- Grünes Ziellicht, das mit dem tatsächlichen Messpunkt in Größe und Position exakt übereinstimmt
- Mit Vario-Optik zur exakten Fokussierung auf die Messstelle
- Mit digitalem und analogem Ausgang nutzbar
- 1 Schaltausgang (open collector)
- Betriebsspannung 24 V DC
- Freie Software (IR-LOG) zur Parametrierung, sowie Messwertaufzeichnung und Archivierung

Messbereiche

1. 100 – 1800 °C
 2. 300 – 2500 °C
- Sondermessbereiche auf Anfrage -

Häufige Anwendungsgebiete

Verarbeitung und Herstellung von Keramik und Glas



Technische Daten

Gerätetypen	KTRD 1550-1	KTRD 1550-2
Messfleckmarkierung	Lichtstrahlzieleinrichtung mit LED (grün) oder Laser	Visiereinrichtung
Ansprechzeit	Messbereich 1: 5ms Messbereich 2: 0,5 ms	
Spektralbereich	5,0 µm	
Messunsicherheit	0,5 % ± 1 °C (ε = 1, Tu = 23°C, T 95 = 1s)	
Temperaturabhängigkeit	0,05 % / °C	
Reproduzierbarkeit	0,1 % ± 1 °C (ε = 1, Tu = 23°C, T 95 = 1s)	
Emissionsfaktor	100 – 10 %, am Gerät oder über Schnittstelle einstellbar	
Auflösung	< 0,1 % am Analogausgang < 0,1 °C an der Schnittstelle	
Betriebs- / Lagertemperatur	0 – 50 °C, Optik 150 °C / -10 °C – 70 °C	
Zulässige Feuchte	35 – 85 % RF (nicht kondensierend)	
Ausgang temperaturlinear	0 – 20 mA bzw. 4 – 20 mA (Bürde max. 500 Ω)	
Teilmessbereich	frei einstellbar innerhalb des Messbereichs	
1 Schaltausgang (open coll.)	24 V 100 mA	
Schnittstelle	RS 232 ± 50 V isoliert <u>oder</u> RS 485 ± 70 V isoliert Optional: PROFIBUS, PROFINET, Ethernet, EtherCAT, USB 2.0	
Maximalwertspeicher	Max. Speicher, Doppelspeicher, einstellbare Zeit und Schwellwert, Löschen nach Zeit, externer Kontakt, per Software, bei neuem Messgut	
Betriebsspannung	24 V DC ± 10 %	
Stromaufnahme	< 100 mA	
Geräteanschluss	12-pol. Steckverbindung	
Maße (BxHxT) / Gewicht	54 x 54 x 147mm / 0,6 kg	
Schutzart	IP65	

Konfigurationsmöglichkeiten:

- Eingebaute Digitalanzeige auf der Rückseite des Pyrometers
- Umfangreiche Auswahl an Objektiven, passend für die jeweilige Messaufgabe

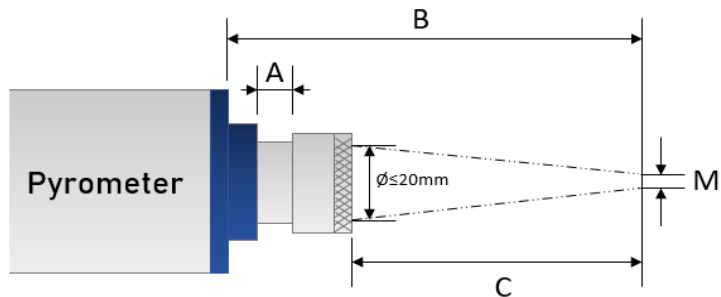
Haupt-Zubehör:

Elektronisches Zubehör		Mechanisches Zubehör	
Div. Anschlusskabel	Netzteil 100-270 VAC – 24 VDC	Optiken	Strahlumlenkung 90°
Auswerteelektroniken	PC-Box (USB-Anschlussset)	Montagehalter	Blasvorsatz
(Linien-) Scanner		Kühlgehäuse	

Optiken für MAURER Pyrometer

KTRD 1550

ÜBERSICHT



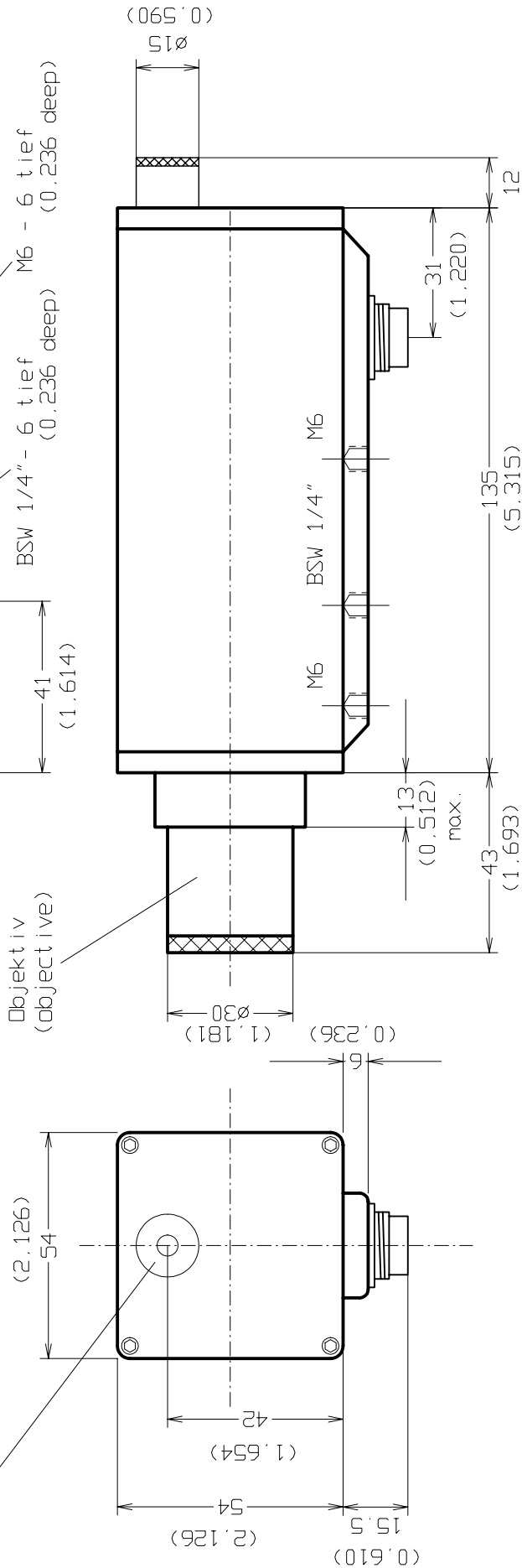
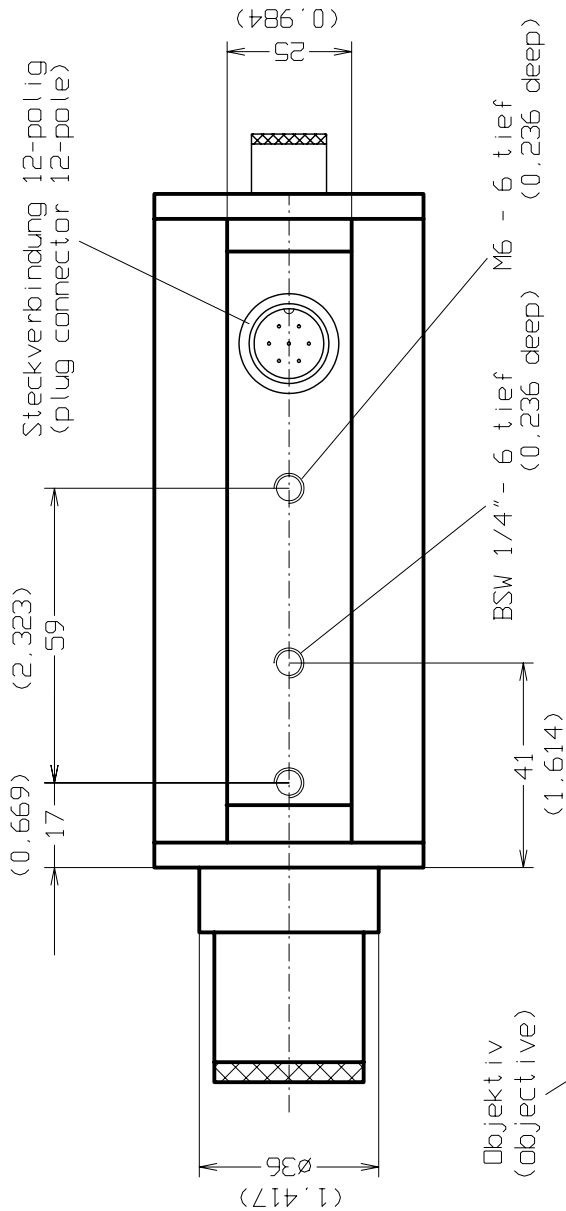
Legende

- A Optik-Auszug
- B Messabstand ab Gehäusekante
- C Messabstand ab Optik-Vorderkante
- M Messfleck-Größe

Optik	IR 2050 T		
Linse	F 50, Ø 25,4 mm		
Messblende	Ø 0,5 mm		
B	C	A	M
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
240	206,0	13,0	2,5
300	270,1	8,9	3,1
400	373,7	5,3	3,9
500	474,9	4,1	5,0
800	777,2	1,8	8,7
1000	977,5	1,5	9,8



Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch



(xxx) - Maße in Zoll
(dimensions inch)

Maßstab 1:1		Fa. Dr. Maurer GmbH	
Bezeichnung		STANDARDGEHÄUSE (standard case)	
Norm		KTRD 1000-2 Stecker 90° (connector 90°)	
Gepr.		Visiereinrichtung (viewfinder)	
Datum		100207	
Name		Blatt	
Zust.		Bl.	
Änderung			
Datum			
Name			