

Digitales MAURER Pyrometer

## KTRD 4085

Messbereiche 600 bis 3000°C

KOMPAKTGERÄT



Leistungsstärke, Präzision und Zuverlässigkeit – darauf können

Sie bei MAURER-Pyrometer zählen. Das kompakte und leicht zu bedienende Design, sowie eine große Auswahl an passenden Zubehöerteilen ermöglichen Ihnen eine schnelle Einbindung in Ihre Systeme.

Die wichtigsten Funktionen und Eigenschaften auf einen Blick:

- Spektralbereich: 0,85 – 1,1 µm
- Kurze Ansprechzeit von 1 ms
- Emissionsfaktor von 100 – 10 %, direkt am Gerät oder über Schnittstelle einstellbar
- Grünes Ziellicht (LED), das mit dem tatsächlichen Messpunkt in Größe und Position exakt übereinstimmt
- Mit Vario-Optik, einstellbar von 100 – 5000 mm, 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

Kurzmessbereiche	Langmessbereiche	Messfeldgröße
1. 600 – 1200 °C (D = 85)	7. 600 – 1600 °C (D = 85)	$\text{Messfeldgröße (mm)} = \frac{\text{Messabstand (mm)}}{\text{Distanzverhältnis } D}$ <p>zum Beispiel:</p> $\text{Messfeldgröße } 1,18 \text{ mm } \varnothing = \frac{\text{Messabstand } 100 \text{ mm}}{\text{Distanzverhältnis } D = 85}$
2. 650 – 1300 °C (D = 85)	8. 700 – 2000 °C (D = 85)	
3. 700 – 1400 °C (D = 85)	9. 850 – 2500 °C (D = 85)	
4. 750 – 1500 °C (D = 85)	10. 900 – 3000 °C (D = 85)	
5. 800 – 1700 °C (D = 85)		
6. 900 – 2000 °C (D = 85)		

Sondermessbereiche auf Anfrage

### Häufige Anwendungsgebiete

Verarbeitung von Stahl, Eisen, Buntmetallen und Drähten, Glasfedern, Glaswannen, Glasgewölbe, Walzen, Induktionserwärmung, Keramik, Härten, Löten, Schmieden, Schweißen, Umformen, Vakuum-Ofen usw.

## Technische Daten

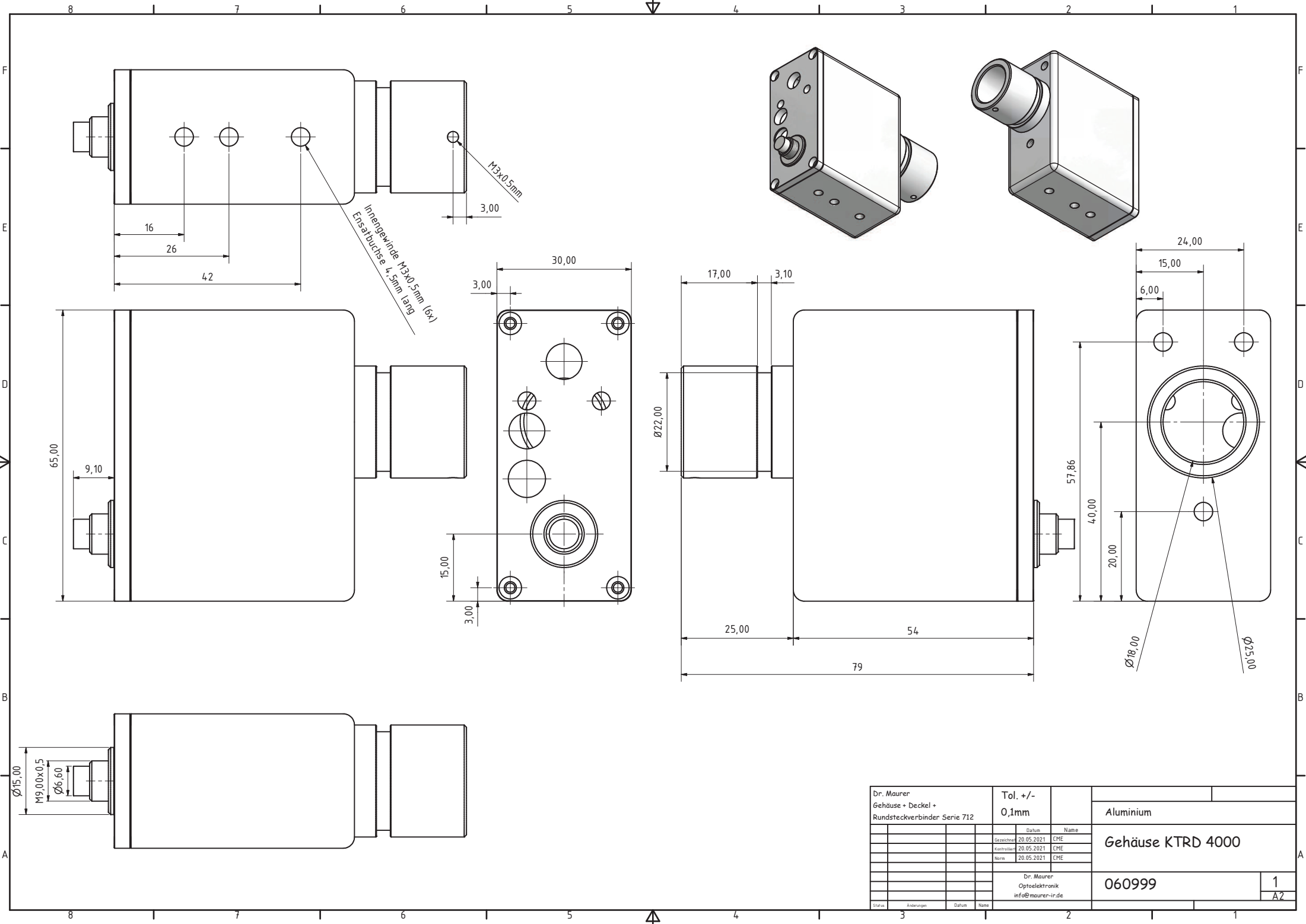
Spektralbereich	0,85 – 1,1 µm
Messfleckmarkierung	Lichtstrahlzieleinrichtung mit LED (grün)
Ansprechzeit	1 ms
Messunsicherheit	0,5 % ± 1 °C (ε = 1, Tu = 23°C, T 95 = 1s)
Temperaturabhängigkeit	0,01 % / °C
Reproduzierbarkeit	0,1 %
Emissionsfaktor	100 – 10 %, am Gerät oder über Schnittstelle einstellbar
Auflösung	< 0,1 % am Analogausgang      < 0,1 °C an der Schnittstelle
Betriebs- / Lagertemperatur	0 – 60 °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)
1 Schaltausgang (open coll.)	24 V 100 mA
Schnittstelle	RS 232 ± 50 V isoliert <u>oder</u> RS 485 ± 70 V isoliert
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	8-pol. Steckverbindung bei RS232, 7-pol. Steckverbindung bei RS485
Maße (BxHxT) / Gewicht	30 x 65 x 80 mm / 0,19 kg
Schutzart	IP65

## Konfigurationsmöglichkeiten

- High-Speed Ausführung: KTRD 4085-HS
- Sonderoptiken und Messbereiche auf Anfrage

## Haupt-Zubehör

Elektronisches Zubehör		Mechanisches Zubehör	
Div. Anschlusskabel	Netzteil 100-270 VAC – 24 VDC	Kühlplatte	Strahlumlenkung 90°
Auswerteelektroniken	Schnittstellenwandler (auf USB)	Montagehalter	Blasvorsatz



Dr. Maurer				Tol. +/-					
Gehäuse + Deckel +				0,1mm					
Rundsteckverbinder Serie 712						Aluminium			
				Datum		Name		Gehäuse KTRD 4000	
				Gezeichnet		CME			
				Kontrolliert		CME			
				Norm		CME			