

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)	$\text{Messfeldgröße (mm)} = \frac{\text{Messabstand (mm)}}{\text{Distanzverhältnis } D}$ zum Beispiel: $\text{Messfeldgröße 1,18 mm } \varnothing = \frac{\text{Messabstand 100 mm}}{\text{Distanzverhältnis } D = 85}$
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

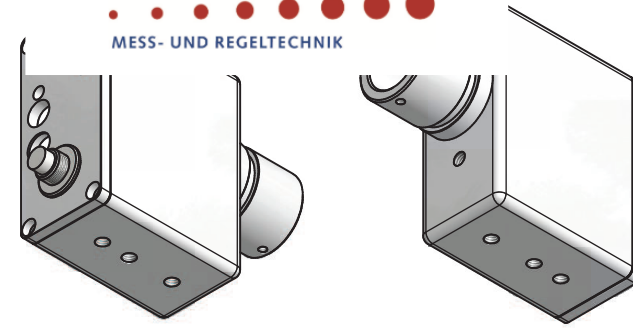
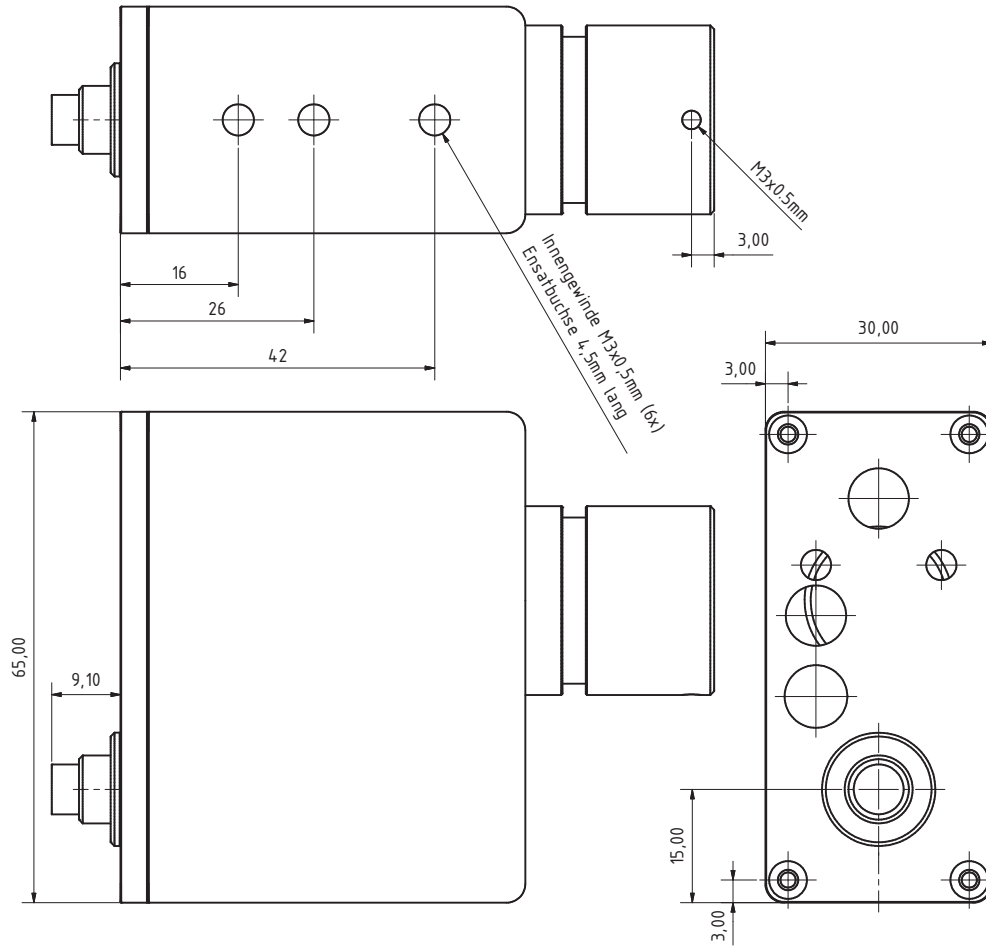
Spektralbereich	0,85 – 1,1 µm
Messfleckmarkierung	Lichtstrahlzieleinrichtung mit LED (grün)
Ansprechzeit	1 ms
Messunsicherheit	0,5 % ± 1 °C (ε = 1, Tu = 23°C, T 95 = 1s)
Temperaturabhängigkeit	0,01 % / °C
Reproduzierbarkeit	0,1 %
Emissionsfaktor	100 – 10 %, am Gerät oder über Schnittstelle einstellbar
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 Gehäuse + Deckel + Rundsteckverbinder Serie 712		Tol. +/- 0,1mm	Aluminium	
	Datum	Name	Gehäuse KTRD 4000	
	Gezeichnet	20.05.2021 CME		
	Kontrolliert	20.05.2021 CME		
	Norm	20.05.2021 CME	060999	
Dr. Maurer Optoelektronik info@maurer-ir.de			1 A2	
Status	Änderungen	Datum	Name	