

Digitales MAURER Quotienten-Pyrometer

## QKTRD 4085

Messbereiche 700 bis 2500 °C

KOMPAKTGERÄT

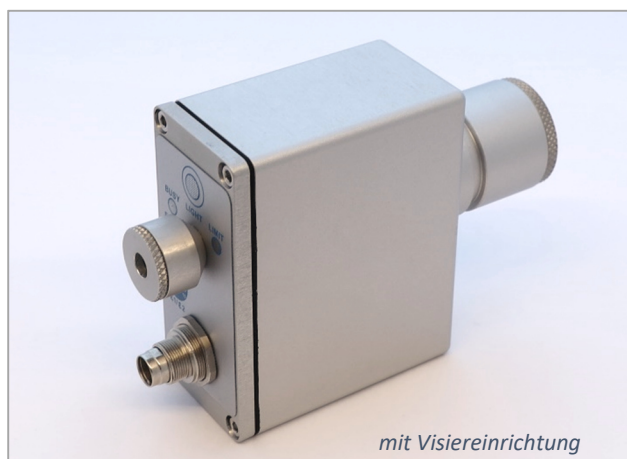


Leistungsstärke, Präzision und Zuverlässigkeit – darauf können

Sie bei MAURER-Pyrometer zählen. Das kompakte und leicht zu bedienende Design, sowie eine große Auswahl an passenden Zubehörteilen 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 unter 1 ms, mit dynamischer Anpassung
- Emissionsgradverhältnis von 0,8 – 1,2, 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

Messbereiche

1. 700 – 1600 °C (D = 85)

2. 800 – 2500 °C (D = 85)

Messfeldgröße

$$\text{Messfeldgröße (mm)} = \frac{\text{Messabstand (mm)}}{\text{Distanzverhältnis } D}$$

zum Beispiel:

$$\text{Messfeldgröße } 1,18 \text{ mm } \varnothing = \frac{\text{Messabstand } 100 \text{ mm}}{\text{Distanzverhältnis } D = 85}$$

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

Gerätetypen	QKTRD 4085-1	QKTRD 4085-2
Messfleckmarkierung	Lichtstrahlzieleinrichtung mit LED (grün)	Visiereinrichtung
Ansprechzeit	<1 ms, mit dynamischer Anpassung	
Spektralbereich	0,85 – 1,1 µm	
Messunsicherheit	0,5 % ± 1 °C (ε = 1, Tu = 23 °C, T95 = 1 s)	
Temperaturabhängigkeit	0,01 % / °C	
Reproduzierbarkeit	0,1 %	
Emissionsgradverhältnis	0,8 – 1,2, 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)	
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	
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:

- 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

