



## Thermalert® **MESSKÖPFE**

Die Meßköpfe der Thermalert T-Serie bieten eine breite Auswahl an Infrarot-Sensoren für verschiedenste Meßanforderungen. Die T-Serie besteht aus 7 Modellen, untergliedert nach dem jeweiligen Spektralbereich. Die Meßköpfe wurden für optimale Leistungsfähigkeit innerhalb eines speziellen Temperaturbereichs entwickelt. Für jedes Modell sind spezielle Optiken verfügbar, um den unterschiedlichen Anforderungen an die Größe des zu messenden Objekts und der Entfernung zum Meßobjekt zu entsprechen. Die Meßköpfe der T-Serie lassen sich dabei mit jedem Thermalert-Monitor kombinieren.

Für große Meßobjekte, bei denen die Ausrichtung des Meßkopfs auf das Meßobjekt nicht kritisch ist, empfiehlt sich der Standard-Meßkopf. Um kleine Meßobjekte (bis zu 1 mm Meßfleckdurchmesser) oder weit entfernte Objekte zu messen, sind Visiermeßköpfe die geeignete Lösung. Ein Laservisier ist optional für einige Visiermeßköpfe verfügbar. Das ermöglicht die Ausrichtung der Meßköpfe auf schnell bewegte, weit entfernte oder sehr kleine Objekte. Umfangreiches Zubehör für den Einsatz der Meßköpfe unter rauen Industriebedingungen steht zur Verfügung.

### **Die Vorteile auf einen Blick:**

- Modelle für 7 Spektralbereiche
- spezielle Ausführungen für Glas- und Kunststoffanwendungen
- robustes Gehäuse, Schutzgrad IP 65
- Visiermeßköpfe
- optionales Laservisier
- optional luft-/wassergekühltes Gehäuse
- breite Palette an Zubehör
- Eigensicherheitsoption für Standardmeßköpfe
- kompatibel zu Thermalert® Monitoren

**Raytek®**

*Berührungslose Temperaturmessung*

# Thermalert Meßköpfe

## Thermische Parameter

Meßkopf-Modell:	Spektralbereich:	Temperaturbereich:
LT (Niedertemperatur)	8 to 14 µm	-18 ... 870°C
MT (Mittlere Temperatur)	3,9 µm	200 ... 1200°C
HT (Hohe Temperatur)	2,2 µm	400 ... 3000°C
1MA	1,0 µm	500 ... 870°C
1MB	1,0 µm	600 ... 980°C
1MC	1,0 µm	700 ... 1200°C
1MD	1,0 µm	980 ... 1760°C
1ME	1,0 µm	1370 ... 3000°C
G5 (Glas)	5,0 µm	250 ... 1650°C
P3 (Kunststoff)	3,43 µm	30 ... 340°C
P7 (Kunststoff)	7,9 µm	10 ... 340°C

Genauigkeit<sup>(1)</sup>, bezogen auf Kombination aus Meßkopf und Monitor

Meßkopf-Modell:

LT, MT, HT, G5	±1% vom Meßwert oder ±1°C, jeweils größerer Wert gilt
P3	±4°C bis 65°C ±2°C von 66 bis 93°C ±1% vom Meßwert von 94 bis 340°C
P7	±3°C bis 65°C ±2°C von 66 bis 93°C ±1% vom Meßwert von 94 bis 340°C
1MA:	±0,75% vom Meßbereichsendwert, ±1 Digit
1MB, 1MC, 1MD, 1ME:	±0,5% vom Meßbereichsendwert, ±1 Digit

Reproduzierbarkeit:

LT, MT, HT, G5, P3, P7	±0,5% vom Meßwert oder ±1 Digit
1M	±0,25% vom Meßwert oder ±1 Digit

Ansprechzeit (t95):

LT, MT, HT, G5, P7:	T3 Plus, T30:
LT, MT, HT, G5, P7:	370 ms
P3	2 s (T30: <2 s)
1M	100 ms

(1) bezogen auf eine Umgebungstemperatur von 23°C ±5°C

## Kleinsten Meßfleck und Abstand zum Meßobjekt

Kleinsten Meßfleck: (M), Entfernung zum Meßobjekt: (E) in mm

Meßkopf Typ	SF		CF1		CF2		CF3		CF4	
	M	E	M	E	M	E	M	E	M	E
LT, MT	23	0	2.5	76	6.4	200	13	406		
HT	23	0	3.2	220	6.4	510	13	1000	2	100
1MA	25	2440	2	127	3	254	6.4	510	13	1220
1MB, 1MC	13	2440	1	127	1.5	254	3	510	6.4	1220
1MD, 1ME			1	127	1.5	254	3	510	6.4	1220
G5, P3, P7	23	0								

Für weitergehende Informationen fordern Sie das Datenblatt  
"Optische Diagramme: Meßköpfe der T-Serie" an.

## Allgemeine Parameter

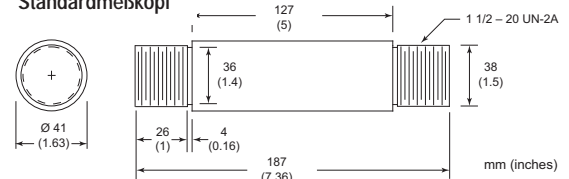
Schutzgrad	IP 65 (IEC 529)
Umgebungstemperaturbereich:	
ohne Kühlung	0 ... 65°C
mit Luftkühlung	0 ... 120°C
mit Wasserkühlung	0 ... 175°C
mit ThermoJacket	0 ... 315°C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 ... 95%, nicht kondensierend

## Zubehör / Optionen

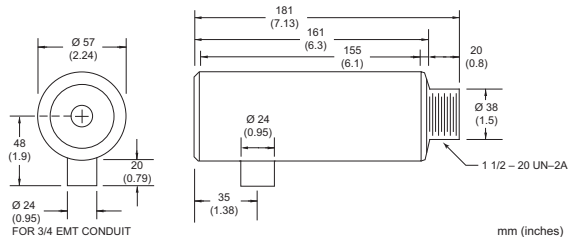
- ThermoJacket Schutzgehäuse (siehe Datenblatt "Zubehör T-Serie")
- Luftblasvorsatz
- luft-/wassergekühltes Gehäuse
- Zertifikat nach DKD-Norm
- Laservisier
- Eigensicherheit (nur für Standardmeßkopf, optional)  
EEx ib IIB T3

## Abmessungen

### Standardmeßkopf



### Visiermeßkopf



**Raytek**®

Worldwide Headquarters: 

Raytek Corporation  
1201 Shaffer Road, PO Box 1820  
Santa Cruz, CA 95061

Tel: + 1 831 458 1110  
Fax: + 1 831 458 1239  
www.raytek.com

France:

Raytek France  
5 Avenue du 1<sup>er</sup> Mai  
Zae des glaises, 91120 Palaiseau  
Tel: + 33 164 53 15 40  
Fax: + 33 164 53 15 44

European Headquarters: 

Raytek GmbH  
Arkonastr. 45-49  
D-13189 Berlin

Tel: + 49 30 4 78 00 80  
Fax: + 49 30 4 71 02 51

United Kingdom:

Raytek U.K.  
P.O. Box 120, Milton Keynes  
Buckinghamshire, MK1 1ZU  
Tel: + 44 1908 63 08 00  
Fax: + 44 1908 63 09 00

South American Headquarters:

Raytek do Brasil, Sorocaba  
Tel: + 55 15 233 6338  
Fax: + 55 15 233 6826

Raytek Mexico, Puebla

Tel: + 52 22 30 4380  
Fax: + 52 22 30 4438

Raytek Japan Inc., Tokyo

Tel: + 81 3 3822 5715  
Fax: + 81 3 3822 5712

Raytek China Company, Beijing

Tel: + 86 10 6437 0284  
Fax: + 86 10 6437 0285

Änderungen vorbehalten

Raytek, das Raytek Logo, Raynger, Thermalert und DataTemp sind registrierte Warenzeichen der Raytek Corporation

**Selmatec**

Selent Mess- und Automatisierungstechnik

Von-Cölln-Weg 10 • 21379 Scharnebeck  
Tel: 04136 / 913415-0 • info@selmatec.de  
Fax: 04136 / 913415-1 • www.selmatec.de