



# System 4

## Hochpräzisions-Pyrometer

System 4-Thermometer bieten außergewöhnliche Flexibilität mit einer Auswahl an Modellen für Einzelwellenlänge, Verhältnis, Lichtwellenleiter und Lichtwellenleiter-Verhältnis. Thermometertyp, Temperaturbereich, spektrale Empfindlichkeit und optische Eigenschaften werden so gewählt, dass sie die unterschiedlichsten Anwendungen von 25 bis 2600 °C / 78 bis 4700 °F abdecken.

### STRAHLUNGSTHERMOMETER

Standard-Thermometer verfügen alle über eine Durch-das-Objektiv-Zielvorrichtung mit einem Sichtfeld von 6°. Eine einstellbare Fokussierung mit einem kreisförmigen Fadenkreuz ermöglicht eine präzise Ausrichtung auf die kleinsten Ziele. Es sind zwei optische Varianten verfügbar: Standardfokus – einstellbar zwischen 500 mm / 19,7 Zoll und unendlich, sowie Kurzfokus – Sichtbereich von 350 mm bis 1 m / 13,8 bis 39,4 Zoll. Nahbereichslinsen sind erhältlich für Sichtabstände bis zu 90 mm / 3,5 Zoll.

### LICHTWELLENLEITER-THERMOMETER

Lichtwellenleiter-Thermometer ermöglichen es, den Detektor und das Elektronikgehäuse in einiger Entfernung vom Messpunkt zu platzieren und erlauben die Beobachtung von normalerweise unzugänglichen Zielen, beispielsweise bei hohen Magnetfeldern oder in Umgebungen mit hoher Temperatur. Es stehen drei Optikköpfe und drei Lichtleiterlängen zur Auswahl sowie optional eine Laserzielvorrichtung.



## MERKMALE UND VORTEILE

- **Geeignet für eine Vielzahl von Anwendungen** mit einem robusten Design, das rauen Betriebsbedingungen standhält.
- **Präzise, zuverlässige Messung**
- **Fokussierbare Optik** für Standard- und Kurzfokus-Versionen mit Durch-das-Objektiv-Zielvorrichtung, die eine klare und garantierte Definition des Ziels bietet.
- **Optionale Nahbereichslinsen** ermöglichen Messungen von Zielen bis zu einer Größe von 0,45 mm.
- **FFlexible Lichtwellenleiter-Versionen** mit optionalem Laserzielsystem zur Definition des Zielpunkts.

**System 4 ist ein vollständiges Temperaturmesssystem, das aus Hochstrahlungsthermometern, Prozessoren und Zubehör besteht.**

Modell	Bereich	Wellenlänge µm	Sichtfeld	Angegebene Temperatur	Betriebstemperatur	Ansprechzeit T <sub>95</sub>	Interchangeability	Austauschbarkeit	Genauigkeit <sup>(1)</sup>	Stabilität
<b>Standardthermometer</b>										
M1 450/1000C M1 850/1850F	450 bis 1000 °C 850 bis 1850 °F	1	30:1	0 bis 70 °C 32 bis 158 °F	-10 bis 80 °C 14 bis 176 °F	5 ms	1 K	1 K	0,4 %K	0,2 K/K
M1 600/1600C M1 1100/2900F	600 bis 1600 °C 1100 bis 2900 °F	1	100:1	0 bis 70 °C 32 bis 158 °F	-10 bis 80 °C 14 bis 176 °F	5 ms	1 K	1 K	0,4 %K	0,2 K/K
M1 800/2600C M1 1500/4700F	800 bis 2600 °C 1500 bis 4700 °F	1	200:1	0 bis 70 °C 32 bis 158 °F	-10 bis 80 °C 14 bis 176 °F	5 ms	1 K	2 K	0,7 %K	0,3 K/K
M2+ 300/1000C M2+ 600/2000F	300 bis 1100 °C 600 bis 2000 °F	1,6	100:1	0 bis 60 °C 32 bis 140 °F	-10 bis 60 °C 14 bis 140 °F	5 ms	1 K	1 K	0,25 %K + 1 K	0,2 K/K
M4 50/250C M4 150/500F	50 bis 250 °C 150 bis 500 °F	2,4	30:1	5 bis 45 °C 41 bis 113 °F	0 bis 50 °C 32 bis 122 °F	100 ms	1 K	1 K	3 K <sup>(2)</sup>	0,1 K/K
M4 150/550C M4 300/1000F	150 bis 550 °C 300 bis 1000 °F	2,4	100:1	5 bis 45 °C 41 bis 113 °F	0 bis 50 °C 32 bis 122 °F	100 ms	1 K	1 K	4 K	0,1 K/K
M6+ 0/300C M6+ 50/600F	0 bis 300 °C 50 bis 600 °F	3 bis 5	75:1	5 bis 50 °C 41 bis 122 °F	0 bis 50 °C 32 bis 122 °F	100 ms	1 K	1 K	0,3 %K +2,5 K	0,15 K/K <sup>(3)</sup>
M6+ 100/700C M6+ 200/1300F	100 bis 700 °C 200 bis 1300 °F	3 bis 5	100:1	5 bis 50 °C 41 bis 122 °F	0 bis 60 °C 32 bis 140 °F	100 ms	1 K	1 K	0,3 %K + 2 K	0,2 K/K
R1 600/1600C R1 1100/2900F	600 bis 1600 °C 1100 bis 2900 °F	0,85 & 1,1	50:1	0 bis 50 °C 32 bis 122 °F	-10 bis 60 °C 14 bis 140 °F	15 ms	0,25 %K	1 K	0,65 %K	0,05 %K/K
R1 1000/2600C R1 1800/4700F	1000 bis 2600 °C 1800 bis 4700 °F	0,85 & 1,1	200:1	0 bis 50 °C 32 bis 122 °F	-10 bis 60 °C 14 bis 140 °F	15 ms	0,45 %K	2 K	1,1 %K	0,1 %K/K
<b>Lichtwellenleiter-Thermometer</b>										
M1 600/1600CYL M1 1100/2900FYL	600 bis 1600 °C 1100 bis 2900 °F	1	25:1	0 bis 70 °C 32 bis 158 °F	-10 bis 80 °C 14 bis 176 °F	5 ms	1 K	1 K	0,4 %K	0,2 K/K
M1 800/2600CYL M1 1500/4700FYL	800 bis 2600 °C 1500 bis 4700 °F	1	75:1	0 bis 70 °C 32 bis 158 °F	-10 bis 80 °C 14 bis 176 °F	5 ms	1 K	2 K	0,7 %K	0,3 K/K
M2 300/1100CYL M2 600/2000FYL	300 bis 1100 °C 600 bis 2000 °F	1,6	25:1	0 bis 50 °C 32 bis 122 °F	-10 bis 60 °C 14 bis 140 °F	5 ms	1 K	1 K	0,25 %K + 1 K	0,2 K/K
R1 600/1600CYL R1 1100/2900FYL	600 bis 1600 °C 1100 bis 2900 °F	0,85 & 1,1	25:1	0 bis 50 °C 32 bis 122 °F	-10 bis 60 °C 14 bis 140 °F	15 ms	0,25 %K	1 K	0,65 %K	0,05 %K/K
R1 1000/2600CYL R1 1800/4700FYL	1000 bis 2600 °C 1800 bis 4700 °F	0,85 & 1,1	75:1	0 bis 50 °C 32 bis 122 °F	-10 bis 60 °C 14 bis 140 °F	15 ms	0,25 %K	2 K	1,1 %K	0,1 %K/K

1. Genauigkeit rückgeführt auf ITS-90. Die oben genannten Genauigkeitsspezifikationen gelten, wenn das System 4 mit einem Landmark-Technic- oder Landmark-Graphic-Prozessor verwendet wird. Bei Verwendung mit dem Landmark-Basic-Prozessor erhöhen sich die Messunsicherheiten um 50 %.

2. Über 75 °C / 170 °F

3. 0,2 K/K für Zieltemperaturen < 30 °C



**CONTACT US**

WEB: [www.ametek-land.com](http://www.ametek-land.com)  
 EMAIL: [land.enquiry@ametec.com](mailto:land.enquiry@ametec.com)

We are fully committed to Quality Assurance. See all our accreditations at [AMETEK-LAND.COM/QUALITY](http://AMETEK-LAND.COM/QUALITY)