



# System 4

## Pirómetros de alta precisión

Los termómetros del Sistema 4 ofrecen una flexibilidad excepcional con una selección de modelos de longitud de onda única, de razón, de fibra óptica y de razón con fibra óptica. El tipo de termómetro, el rango de temperatura, la respuesta espectral y las características ópticas se eligen para adaptarse a la más amplia variedad de aplicaciones, desde 25 hasta 2600 °C / 78 hasta 4700 °F.

### TERMÓMETROS DE RADIACIÓN

Los termómetros de radiación con cuerpo estándar incluyen visión a través de la lente con un campo de visión de 6°. El enfoque ajustable con retícula circular permite una alineación precisa en los objetivos más pequeños. Hay dos variantes ópticas disponibles: enfoque estándar ajustable entre 500 mm / 19,7 in y el infinito, y enfoque corto con visión desde 350 mm hasta 1 m / 13,8 a 39,4 in. Se dispone de lentes de acercamiento con distancias de visión de hasta 90 mm / 3,5 in.

### TERMÓMETROS DE FIBRA ÓPTICA

Los termómetros de fibra óptica permiten que el detector y la carcasa electrónica se ubiquen a cierta distancia del punto de medición y facilitan la visualización de objetivos normalmente inaccesibles, donde existen campos magnéticos elevados o temperaturas ambientales altas. Hay disponibles tres cabezales ópticos y tres longitudes de guías de luz, así como la opción de puntería láser.

**El Sistema 4 es un sistema completo de medición de temperatura compuesto por pirómetros de alta radiación, procesadores y accesorios.**



## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **Adecuado para una variedad de aplicaciones** con un diseño duradero que soporta condiciones de operación exigentes.
- **Medición precisa y confiable.**
- **Óptica enfocable** para versiones de enfoque estándar y corto, con visión a través de la lente que proporciona una definición clara y garantizada del objetivo.
- **Las lentes opcionales** de acercamiento permiten medir objetivos tan pequeños como 0,45 mm.
- **Versiónes con guías de luz de fibra óptica flexibles** con sistema opcional de puntería láser para definir el punto de medición.

**See degrees differently.**

| Modelo                             | Rango           | Longitud de onda (µm) | Campo de visión | Temperatura Especificado   | Temperatura Operación      | Respuesta Tiempo T <sub>95</sub> | Intercambiabilidad | Repetibilidad | Precisión <sup>(1)</sup> | Estabilidad                |
|------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|--------------------|---------------|--------------------------|----------------------------|
| <b>Termómetros estándar</b>        |                 |                       |                 |                            |                            |                                  |                    |               |                          |                            |
| M1 450/1000C                       | 450 a 1000 °C   | 1                     | 30:1            | 0 a 70 °C<br>32 a 158 °F   | -10 a 80 °C<br>14 a 176 °F | 5 ms                             | 1 K                | 1 K           | 0,4 %K                   | 0,2 K/K                    |
| M1 850/1850F                       | 850 a 1850 °F   |                       |                 |                            |                            |                                  |                    |               |                          |                            |
| M1 600/1600C                       | 600 to 1600 °C  | 1                     | 100:1           | 0 a 70 °C<br>32 a 158 °F   | -10 a 80 °C<br>14 a 176 °F | 5 ms                             | 1 K                | 1 K           | 0,4 %K                   | 0,2 K/K                    |
| M1 1100/2900F                      | 1100 to 2900 °F |                       |                 |                            |                            |                                  |                    |               |                          |                            |
| M1 800/2600C                       | 800 to 2600 °C  | 1                     | 200:1           | 0 a 70 °C<br>32 a 158 °F   | -10 a 80 °C<br>14 a 176 °F | 5 ms                             | 1 K                | 2 K           | 0,7 %K                   | 0,3 K/K                    |
| M1 1500/4700F                      | 1500 to 4700 °F |                       |                 |                            |                            |                                  |                    |               |                          |                            |
| M2+ 300/1100C                      | 300 to 1100 °C  | 1,6                   | 100:1           | 0 to 60 °C<br>32 to 140 °F | -10 a 60 °C<br>14 a 140 °F | 5 ms                             | 1 K                | 1 K           | 0,25 %K +<br>1 K         | 0,2 K/K                    |
| M2+ 600/2000F                      | 600 to 2000 °F  |                       |                 |                            |                            |                                  |                    |               |                          |                            |
| M4 50/250C                         | 50 to 250 °C    | 2,4                   | 30:1            | 5 a 45 °C<br>41 a 113 °F   | 0 a 50 °C<br>32 a 122 °F   | 100 ms                           | 1 K                | 1 K           | 3 K <sup>(2)</sup>       | 0,1 K/K                    |
| M4 150/500F                        | 150 to 500 °F   |                       |                 |                            |                            |                                  |                    |               |                          |                            |
| M4 150/550C                        | 150 to 550 °C   | 2,4                   | 100:1           | 5 a 45 °C<br>41 a 113 °F   | 0 a 50 °C<br>32 a 122 °F   | 100 ms                           | 1 K                | 1 K           | 4 K                      | 0,1 K/K                    |
| M4 300/1000F                       | 300 to 1000 °F  |                       |                 |                            |                            |                                  |                    |               |                          |                            |
| M6+ 0/300C                         | 0 to 300 °C     | 3 a 5                 | 75:1            | 5 a 50 °C<br>41 a 122 °F   | 0 to 50 °C<br>32 to 122 °F | 100 ms                           | 1 K                | 1 K           | 0,3 %K<br>+2,5K          | 0,15<br>K/K <sup>(3)</sup> |
| M6+ 50/600F                        | 50 to 600 °F    |                       |                 |                            |                            |                                  |                    |               |                          |                            |
| M6+ 100/700C                       | 100 to 700 °C   | 3 a 5                 | 100:1           | 5 a 50 °C<br>41 a 122 °F   | 0 a 60 °C<br>32 a 140 °F   | 100 ms                           | 1 K                | 1 K           | 0,3 %K +<br>2 K          | 0,2 K/K                    |
| M6+ 200/1300F                      | 200 to 1300 °F  |                       |                 |                            |                            |                                  |                    |               |                          |                            |
| R1 600/1600C                       | 600 to 1600 °C  | 0,85 y 1,1            | 50:1            | 0 a 50 °C<br>32 a 122 °F   | -10 a 60 °C<br>14 a 140 °F | 15 ms                            | 1 K                | 0,25 %K       | 0,65 %K                  | 0,05<br>%K/K               |
| R1 1100/2900F                      | 1100 to 2900 °F |                       |                 |                            |                            |                                  |                    |               |                          |                            |
| R1 1000/2600C                      | 1000 to 2600 °C | 0,85 y 1,1            | 200:1           | 0 a 50 °C<br>32 a 122 °F   | -10 a 60 °C<br>14 a 140 °F | 15 ms                            | 1 K                | 0,45 %K       | 1,1 %K                   | 0,1 %K/K                   |
| R1 1800/4700F                      | 1800 to 4700 °F |                       |                 |                            |                            |                                  |                    |               |                          |                            |
| <b>Termómetros de fibra óptica</b> |                 |                       |                 |                            |                            |                                  |                    |               |                          |                            |
| M1 600/1600CYL                     | 600 to 1600 °C  | 1                     | 25:1            | 0 a 70 °C<br>32 a 158 °F   | -10 a 80 °C<br>14 a 176 °F | 5 ms                             | 1 K                | 1 K           | 0,4 %K                   | 0,2 K/K                    |
| M1 1100/2900FYL                    | 1100 to 2900 °F |                       |                 |                            |                            |                                  |                    |               |                          |                            |
| M1 800/2600CYL                     | 800 to 2600 °C  | 1                     | 75:1            | 0 a 70 °C<br>32 a 158 °F   | -10 a 80 °C<br>14 a 176 °F | 5 ms                             | 1 K                | 2 K           | 0,7 %K                   | 0,3 K/K                    |
| M1 1500/4700FYL                    | 1500 to 4700 °F |                       |                 |                            |                            |                                  |                    |               |                          |                            |
| M2 300/1100CYL                     | 300 to 1100 °C  | 1,6                   | 25:1            | 0 a 50 °C<br>32 a 122 °F   | -10 a 60 °C<br>14 a 140 °F | 5 ms                             | 1 K                | 1 K           | 0,25 %K +<br>1 K         | 0,2 K/K                    |
| M2 600/2000FYL                     | 600 to 2000 °F  |                       |                 |                            |                            |                                  |                    |               |                          |                            |
| R1 600/1600CYL                     | 600 to 1600 °C  | 0,85 y 1,1            | 25:1            | 0 a 50 °C<br>32 a 122 °F   | -10 a 60 °C<br>14 a 140 °F | 15 ms                            | 1 K                | 0,25 %K       | 0,65 %K                  | 0,05<br>%K/K               |
| R1 1100/2900FYL                    | 1100 to 2900 °F |                       |                 |                            |                            |                                  |                    |               |                          |                            |
| R1 1000/2600CYL                    | 1000 to 2600 °C | 0,85 y 1,1            | 75:1            | 0 a 50 °C<br>32 a 122 °F   | -10 a 60 °C<br>14 a 140 °F | 15 ms                            | 1 K                | 0,25 %K       | 1,1 %K                   | 0,1 %K/K                   |
| R1 1800/4700FYL                    | 1800 to 4700 °F |                       |                 |                            |                            |                                  |                    |               |                          |                            |

Exactitud trazable a ITS-90. Las especificaciones de exactitud indicadas anteriormente se aplican cuando el sistema 4 se utiliza con un procesador Landmark-Technic o Landmark-Graphic. Cuando se utiliza con el procesador Landmark-Basic, las incertidumbres de medición aumentan en un 50 %.

2. Por encima de 75 °C / 170 °F

3. 0,2 K/K para temperaturas objetivo < 30 °C



**CONTACT US**

WEB: [www.ametek-land.com](http://www.ametek-land.com)

EMAIL: [land.enquiry@ametech.com](mailto:land.enquiry@ametech.com)

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