



System 4

Pyromètres haute précision

Les thermomètres System 4 offrent une flexibilité exceptionnelle grâce à un choix de modèles à longueur d'onde unique, à rapport, à fibre optique et à rapport fibre optique. Le type de thermomètre, la plage de température, la réponse spectrale et les caractéristiques optiques sont sélectionnés pour convenir à la plus grande variété d'applications, de 25 à 2600 °C / 78 à 4700 °F.

THERMOMÈTRES À RADIATION

Les thermomètres à corps standard disposent tous d'un système de visée à travers l'objectif avec un champ de vision de 6°. La mise au point réglable avec un réticule circulaire permet un alignement précis sur les plus petites cibles. Deux variantes optiques sont disponibles : mise au point standard – réglable entre 500 mm / 19,7 pouces et l'infini, et mise au point courte – visée de 350 mm à 1 m / 13,8 à 39,4 pouces. Des lentilles de gros plan sont disponibles pour des distances de visée allant jusqu'à 90 mm / 3,5 pouces.

THERMOMÈTRES À FIBRE OPTIQUE

Les thermomètres à fibre optique permettent de placer le détecteur et le boîtier électronique à une certaine distance du point de mesure et offrent la possibilité de viser des cibles normalement inaccessibles, notamment en présence de champs magnétiques élevés ou de températures ambiantes élevées. Il existe un choix de trois têtes optiques et trois longueurs de guides lumineux, ainsi qu'une option de visée laser.

Le System 4 est un système complet de mesure de température composé de thermomètres à haute radiation, de processeurs et d'accessoires.



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- **Adapté à une gamme d'applications** grâce à une conception durable capable de résister à des conditions de fonctionnement difficiles.
- **Mesure précise et fiable**
- **Optique focalisable** pour les versions à mise au point standard et courte, avec visée à travers l'objectif offrant une définition claire et garantie de la cible.
- **Des lentilles de gros plan en option** permettent de mesurer des cibles aussi petites que 0,45 mm.
- **Versions avec guide lumineux à fibre optique flexible**, avec système de visée laser en option pour définir précisément la zone cible.

Modèle	Plage	Longueur d'onde (µm)	Champ de vision	Température spécifiée	Température de fonctionnement	Temps de réponse T 95 ⁹⁵	Interchangeabilité	Répétabilité	Précision ⁽¹⁾	Stabilité
Thermomètres standards										
M1 450/1000C M1 850/1850F	450 à 1000 °C 850 à 1850 °F	1	30:1	0 à 70 °C 32 à 158 °F	-10 à 80 °C 14 à 176 °F	5 ms	1 K	1 K	0,4 %K	0,2 K/K
M1 600/1600C M1 1100/2900F	600 à 1600 °C 1100 à 2900 °F	1	100:1	0 à 70 °C 32 à 158 °F	-10 à 80 °C 14 à 176 °F	5 ms	1 K	1 K	0,4 %K	0,2 K/K
M1 800/2600C M1 1500/4700F	800 à 2600 °C 1500 à 4700 °F	1	200:1	0 à 70 °C 32 à 158 °F	-10 à 80 °C 14 à 176 °F	5 ms	1 K	2 K	0,7 %K	0,3 K/K
M2+ 300/1100C M2+ 600/2000F	300 à 1100 °C 600 à 2000 °F	1,6	100:1	0 à 60 °C 32 à 140 °F	-10 à 60 °C 14 à 140 °F	5 ms	1 K	1 K	0,25 %K + 1K	0,2 K/K
M4 50/250C M4 150/500F	50 à 250 °C 150 à 500 °F	2,4	30:1	5 à 45 °C 41 à 113 °F	0 à 50 °C 32 à 122 °F	100 ms	1 K	1 K	3 K ⁽²⁾	0,1 K/K
M4 150/550C M4 300/1000F	150 à 550 °C 300 à 1000 °F	2,4	100:1	5 à 45 °C 41 à 113 °F	0 à 50 °C 32 à 122 °F	100 ms	1 K	1 K	4 K	0,1 K/K
M6+ 0/300C M6+ 50/600F	0 à 300 °C 50 à 600 °F	3 à 5	75:1	5 à 50 °C 41 à 122 °F	0 à 50 °C 32 à 122 °F	100 ms	1 K	1 K	0,3 %K + 2,5K	0,15K/K ⁽³⁾
M6+ 100/700C M6+ 200/1300F	100 à 700 °C 200 à 1300 °F	3 à 5	100:1	5 à 50 °C 41 à 122 °F	0 à 60 °C 32 à 140 °F	100 ms	1 K	1 K	0,3 %K + 2K	0,2 K/K
R1 600/1600C R1 1100/2900F	600 à 1600 °C 1100 à 2900 °F	0,85 et 1,1	50:1	0 à 50 °C 32 à 122 °F	-10 à 60 °C 14 à 140 °F	15 ms	0,25 %K	1 K	0,65 %K	0,05 %K/K
R1 1000/2600C R1 1800/4700F	1000 à 2600 °C 1800 à 4700 °F	0,85 et 1,1	200:1	0 à 50 °C 32 à 122 °F	-10 à 60 °C 14 à 140 °F	15 ms	0,45 %K	2 K	1,1 %K	0,1 %K/K
Thermomètres à fibre optique										
M1 600/1600CYL M1 1100/2900FYL	600 à 1600 °C 1100 à 2900 °F	1	25:1	0 à 70 °C 32 à 158 °F	-10 à 80 °C 14 à 176 °F	5 ms	1 K	1 K	0,4 %K	0,2 K/K
M1 800/2600CYL M1 1500/4700FYL	800 à 2600 °C 1500 à 4700 °F	1	75:1	0 à 70 °C 32 à 158 °F	-10 à 80 °C 14 à 176 °F	5 ms	1 K	2 K	0,7 %K	0,3 K/K
M2 300/1100CYL M2 600/2000FYL	300 à 1100 °C 600 à 2000 °F	1,6	25:1	0 à 50 °C 32 à 122 °F	-10 à 60 °C 14 à 140 °F	5 ms	1 K	1 K	0,25 %K + 1K	0,2 K/K
R1 600/1600CYL R1 1100/2900FYL	600 à 1600 °C 1100 à 2900 °F	0,85 et 1,1	25:1	0 à 50 °C 32 à 122 °F	-10 à 60 °C 14 à 140 °F	15 ms	0,25 %K	1 K	0,65 %K	0,05 %K/K
R1 1000/2600CYL R1 1800/4700FYL	1000 à 2600 °C 1800 à 4700 °F	0,85 et 1,1	75:1	0 à 50 °C 32 à 122 °F	-10 à 60 °C 14 à 140 °F	15 ms	0,25 %K	2 K	1,1 %K	0,1 %K/K

1. Précision référencée à l'ITS-90. Les spécifications de précision ci-dessus s'appliquent lorsque le système 4 est utilisé avec un processeur Landmark Technic ou Landmark Graphic. Les incertitudes de mesure sont augmentées de 50 % lorsqu'il est utilisé avec le processeur Landmark Basic.

2. Au-dessus de 75 °C / 170 °F

3. 0,2 K/K pour une température cible < 30 °C



CONTACT US

WEB: www.ametek-land.com

EMAIL: land.enquiry@ametec.com

We are fully committed to Quality Assurance. See all our accreditations at AMETEK-LAND.COM/QUALITY