



System 4

Pirometri ad alta precisione

I termometri System 4 offrono un'eccezionale flessibilità con una scelta di modelli a lunghezza d'onda singola, a rapporto, a fibra ottica e a rapporto con fibra ottica. Il tipo di termometro, l'intervallo di temperatura, la risposta spettrale e le caratteristiche ottiche sono selezionati per adattarsi alla più ampia varietà di applicazioni, da 25 a 2600 °C / 78 a 4700 °F.

TERMOMETRI A RADIAZIONE

I termometri con corpo standard sono tutti dotati di mira attraverso la lente con un campo visivo di 6°. La messa a fuoco regolabile con reticolo circolare consente un allineamento preciso sui bersagli più piccoli. Sono disponibili due varianti ottiche: messa a fuoco standard – regolabile tra 500 mm / 19,7 in e infinito, e messa a fuoco corta – visione da 350 mm a 1 m / 13,8 a 39,4 in. Sono disponibili lenti per visione ravvicinata con distanze di osservazione fino a 90 mm / 3,5 in.

TERMOMETRI A FIBRA OTTICA

I termometri a fibra ottica consentono di posizionare il rilevatore e l'elettronica a una certa distanza dal punto di misura e permettono la visione di bersagli normalmente inaccessibili, dove sono presenti campi magnetici elevati o in ambienti con alte temperature. È possibile scegliere tra tre teste ottiche e tre lunghezze di guida luminosa, oltre a un'opzione di puntamento laser.

System 4 è un sistema completo di misurazione della temperatura composto da pirometri ad alta radiazione, processori e accessori.



CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- **Adatto a una gamma di applicazioni** con un design resistente per sopportare condizioni operative difficili.
- **Misurazione accurata e affidabile.**
- **Ottiche regolabili** per le versioni a fuoco standard e corto, con mira attraverso la lente che garantisce una chiara e sicura definizione del bersaglio.
- **Lenti opzionali per visione ravvicinata** consentono la misurazione di bersagli fino a 0,45 mm.
- **Versioni con guida luminosa a fibra ottica flessibile**, con sistema di puntamento laser opzionale per definire il punto di misura.

Modello	Intervallo	Lunghezza d'onda (µm)	Campo visivo	Temperatura Specificato	Temperatura Operativo	Risposta Tempo T ₉₅	Intercambiabilità	Ripetibilità	Accuratezza (1)	Stabilità
Termometri standard										
M1 450/1000C	450 a 1000 °C	1	30:1	0 a 70 °C 32 a 158 °F	-10 a 80 °C 14 a 176 °F	5 ms	1 K	1 K	0,4 %K	0,2 K/K
M1 850/1850F	850 a 1850 °F	1	30:1	0 a 70 °C 32 a 158 °F	-10 a 80 °C 14 a 176 °F	5 ms	1 K	1 K	0,4 %K	0,2 K/K
M1 600/1600C	600 a 1600 °C	1	100:1	0 a 70 °C 32 a 158 °F	-10 a 80 °C 14 a 176 °F	5 ms	1 K	2 K	0,7 %K	0,3 K/K
M1 1100/2900F	1100 a 2900 °F	1	200:1	0 a 70 °C 32 a 158 °F	-10 a 80 °C 14 a 176 °F	5 ms	1 K	1 K	0,25 %K + 1 K	0,2 K/K
M1 800/2600C	800 a 2600 °C	1	100:1	0 a 60 °C 32 a 140 °F	-10 a 60 °C 14 a 140 °F	5 ms	1 K	1 K	0,25 %K + 1 K	0,2 K/K
M1 1500/4700F	1500 a 4700 °F	1,6	100:1	0 a 60 °C 32 a 140 °F	-10 a 60 °C 14 a 140 °F	5 ms	1 K	1 K	0,25 %K + 1 K	0,2 K/K
M2+ 300/1100C	300 a 1100 °C	2,4	30:1	5 a 45 °C 41 a 113 °F	0 a 50 °C 32 a 122 °F	100 ms	1 K	1 K	3 K (2)	0,1 K/K
M2+ 600/2000F	600 a 2000 °F	2,4	30:1	5 a 45 °C 41 a 113 °F	0 a 50 °C 32 a 122 °F	100 ms	1 K	1 K	4 K	0,1 K/K
M4 50/250C	50 a 250 °C	2,4	100:1	5 a 45 °C 41 a 113 °F	0 a 50 °C 32 a 122 °F	100 ms	1 K	1 K	0,3 %K +2,5K	0,15 K/K(3)
M4 150/550C	150 a 550 °C	2,4	100:1	5 a 45 °C 41 a 113 °F	0 a 50 °C 32 a 122 °F	100 ms	1 K	1 K	0,3 %K + 2 K	0,2 K/K
M4 300/1000F	300 a 1000 °F	3 a 5	75:1	5 a 50 °C 41 a 122 °F	0 a 50 °C 32 a 122 °F	100 ms	1 K	1 K	0,65 %K	0,05 %K/K
M6+ 0/300C	0 a 300 °C	3 a 5	100:1	5 a 50 °C 41 a 122 °F	0 a 60 °C 32 a 140 °F	100 ms	1 K	1 K	1,1 %K	0,1 %K/K
M6+ 50/600F	50 a 600 °F	3 a 5	50:1	5 a 50 °C 41 a 122 °F	-10 a 60 °C 14 a 140 °F	15 ms	0,25 %K	1 K	0,65 %K	0,05 %K/K
M6+ 100/700 °C	100 a 700 °C	0,85 & 1,1	50:1	0 a 50 °C 32 a 122 °F	-10 a 60 °C 14 a 140 °F	15 ms	0,45 %K	2 K	1,1 %K	0,1 %K/K
M6+ 200/1300 °F	200 a 1300 °F	0,85 & 1,1	200:1	0 a 50 °C 32 a 122 °F	-10 a 60 °C 14 a 140 °F	15 ms	0,45 %K	2 K	1,1 %K	0,1 %K/K
R1 1000/2600C	1000 a 2600 °C	0,85 & 1,1	200:1	0 a 50 °C 32 a 122 °F	-10 a 60 °C 14 a 140 °F	15 ms	0,45 %K	2 K	1,1 %K	0,1 %K/K
R1 1800/4700F	1800 a 4700 °F	0,85 & 1,1	200:1	0 a 50 °C 32 a 122 °F	-10 a 60 °C 14 a 140 °F	15 ms	0,45 %K	2 K	1,1 %K	0,1 %K/K
Termometri a Fibra Ottica										
M1 600/1600CYL	600 a 1600 °C	1	25:1	0 a 70 °C 32 a 158 °F	-10 a 80 °C 14 a 176 °F	5 ms	1 K	1 K	0,4 %K	0,2 K/K
M1 1100/2900FYL	1100 a 2900 °F	1	75:1	0 a 70 °C 32 a 158 °F	-10 a 80 °C 14 a 176 °F	5 ms	1 K	2 K	0,7 %K	0,3 K/K
M1 800/2600CYL	800 a 2600 °C	1	75:1	0 a 70 °C 32 a 158 °F	-10 a 80 °C 14 a 176 °F	5 ms	1 K	1 K	0,25 %K + 1 K	0,2 K/K
M1 1500/4700FYL	1500 a 4700 °F	1,6	25:1	0 a 50 °C 32 a 122 °F	-10 a 60 °C 14 a 140 °F	5 ms	0,25 %K	1 K	0,65 %K	0,05 %K/K
M2 300/1100CYL	300 a 1100 °C	0,85 & 1,1	25:1	0 a 50 °C 32 a 122 °F	-10 a 60 °C 14 a 140 °F	15 ms	0,25 %K	1 K	1,1 %K	0,1 %K/K
M2 600/2000FYL	600 a 2000 °F	0,85 & 1,1	25:1	0 a 50 °C 32 a 122 °F	-10 a 60 °C 14 a 140 °F	15 ms	0,25 %K	2 K	1,1 %K	0,1 %K/K
R1 600/1600CYL	600 a 1600 °C	0,85 & 1,1	25:1	0 a 50 °C 32 a 122 °F	-10 a 60 °C 14 a 140 °F	15 ms	0,25 %K	2 K	1,1 %K	0,1 %K/K
R1 1100/2900FYL	1100 a 2900 °F	0,85 & 1,1	75:1	0 a 50 °C 32 a 122 °F	-10 a 60 °C 14 a 140 °F	15 ms	0,25 %K	2 K	1,1 %K	0,1 %K/K
R1 1000/2600CYL	1000 a 2600 °C	0,85 & 1,1	75:1	0 a 50 °C 32 a 122 °F	-10 a 60 °C 14 a 140 °F	15 ms	0,25 %K	2 K	1,1 %K	0,1 %K/K
R1 1800/4700FYL	1800 a 4700 °F	0,85 & 1,1	75:1	0 a 50 °C 32 a 122 °F	-10 a 60 °C 14 a 140 °F	15 ms	0,25 %K	2 K	1,1 %K	0,1 %K/K

1. Accuratezza riferita all'ITS-90. Le specifiche di accuratezza sopra indicate si applicano quando il Sistema 4 viene utilizzato con un processore Landmark Technic o Landmark Graphic. Le incertezze di misura aumentano del 50% quando viene utilizzato con il processore Landmark Basic.

2. Sopra 75 °C / 170 °F

3. 0,2 K/K per temperatura del bersaglio < 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