

Pyromètre infrarouge basse température

0°C...1000°C

Ref : ML-2W/2WH, ML-10V/10VH, ML-K/KH, ML-J/JH

Rev : ML-Series

AST ML SERIES est un pyromètre infrarouge compact et robuste spécialement conçu pour les applications à basse température de 0 à 1000 °C. Ce modèle hautement recommandé pour les constructeurs est parfaitement adapté aux besoins industriels du fait de sa taille réduite et de sa faible maintenance.

AST ML SERIES est un produit particulièrement attractif en raison de ses hautes performances à un coût réduit. AST ML SERIES peut remplacer les thermocouples déjà installés avec sa sortie de thermocouple K ou J ainsi que ses sorties analogiques standard à 2 fils, 4...20 mA, 0...5/0...10V. La tête de capteur est utilisable jusqu'à une température ambiante de 180 °C. Le pyromètre infrarouge AST ML SERIES est fourni avec une sortie numérique TTL et une sortie d'alarme pour des applications diverses dans l'industrie de production.



Spécifications techniques

Modèle	ML-2W/2WH, ML-10V/10VH, ML-K/KH, ML-J/JH
Température de mesure (sortie analogique ajustable)	0...1000°C
Longueur d'onde	8-14µm
Élément sensible	Thermopile
Distance - taille de spot	15 :1, 2 :1
Emissivité	0.1...1.2 ajustable
Temps de réponse	60ms ajustable jusqu'à 10s
Précision	± 2% de la valeur mesurée +3 °C
Répétabilité	0.5% de la valeur °C + 1°C
Sortie analogique	4-20mA (2 fils) (ML-2W/2WH) 0-10V/0-5V (sélectionnable) (ML-10V/10VH) Thermocouple de type K (ML-K/KH) Thermocouple de type J (ML-J/JH)
Sortie digitale*	Sortie TTL
Sortie alarme	24 V DC, charge <100 mA (Non applicable pour le modèle ML-2W/2WH)
Température de fonctionnement	Electronique 0°C...70°C Tête de capteur : 0... 150°C (sans le modèle H) ou 0...180 °C (avec le modèle H)
Température de stockage	-20°C...70°C
Paramètres ajustables	Emissivité, temps de réponse, sortie analogique, échelle analogique (Sous échelle), unité de Température (°C/°F), point de consigne d'alarme, hystérésis, etc...
Alimentation	8...25 VDC
Consommation	Max 0.5W
Indice de protection	IP 65
Longueur des câbles	0,5 m (standard) jusqu'à 15m selon la commande
Tête à électronique	0,5 m (standard) jusqu'à 3 m selon la commande
Après électronique	
Dimensions	Electronique : (LxWxH) 43x22x11 mm Tête de capteur :M12 x 1, Dia Ø 14,5mm, L=35mm

Caractéristiques

- Robuste et compacte (Très petit format)
- Température de mesure de 0°C à 1000 °C
- Taille de spot 15 :1, 2 :1
- Réponse rapide
- Sortie analogique
- Voyant d'indication d'état bicolore (Bleu et rouge)
- Tête utilisable jusqu'à 180 °C en température ambiante
- Accessoires divers
- Sortie alarme
- Plage de sortie analogique 5V/10V, commutable

Kit de livraison

- Pyromètre avec un câble de connexion de 0,5m
- Sortie TTL
- Sortie alarme (non-applicable pour le modèle ML-2W/2WH)
- Sortie analogique
- Certificat d'étalonnage, logiciel PC et manuel d'utilisation

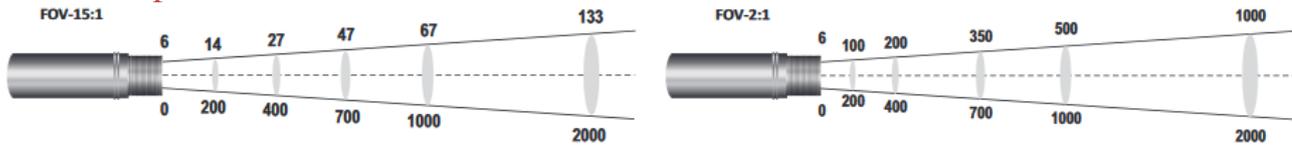
Option

- Longueur de câble supplémentaire
- Accessoires électriques et mécaniques
- Carte d'interface USB

Applications

Plastique	Cintrage
Papier	Laminage
Céramique	Caoutchouc
Fluides	Forge
Bois	Surface peinte et oxydée
Verre	Textiles

Taille du spot



Logiciel « MT500 »

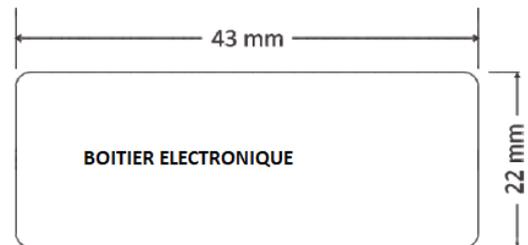
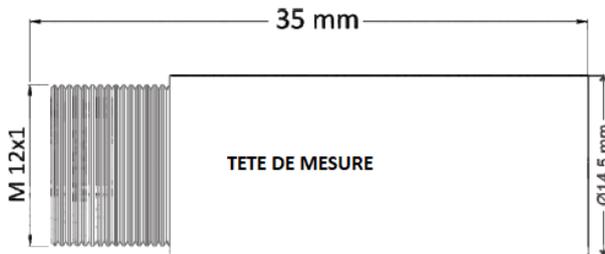
Le logiciel AST "MT500" est fourni avec l'interface USB « Infralink ». Il offre une communication entre le pyromètre et le logiciel, qui est mise en place via une interface USB. Le logiciel comporte un menu de paramétrage.

Certains paramètres réglables par logiciel sont

- Emissivité
- Temps de réponse
- Echelle analogique
- Unité de température
- Sortie analogique
- Filtre haut, bas
- Point de consigne d'alarme (hystérésis et point de consigne)



Plan du pyromètre



Accessoires



Interface USB « Infralink »



Unité de purge d'air
réf. : 8300-03



Equerre réglable
réf. : 8300-04



Bloc d'alimentation
réf. : 9000-02

CONTACT

MESUREX

13 Rue des Corroyés
78730 Saint Arnoult en Yvelines
Tel : +33 (0) 1 30 41 23 62
Fax : +33 (0) 1 30 41 23 80
Mail : measurex@measurex.fr