



Plus de précision.

thermoMETER // Capteurs de température IR sans contact





thermoMETER CSmicro

Capteur de température infrarouge OEM miniature avec contrôleur intégré dans le câble

- Plage de température -40 °C à 1030 °C
- Utilisable sans refroidissement jusqu'à une température ambiante de 120 °C (capteur)
- Optique silicium à haute résistance
- Contrôleur intégré avec indication d'alarme DEL et assistance à visée laser, signalisation de l'alarme, affichage du code de température ou autodiagnostic
- Contrôleur intégrée dans le câble
- Sortie analogique ajustable et en simultané une sortie alarme
- Protection contre inversion de polarité et court-circuit
- Contrôleur programmable
- Interface USB avec logiciel en option
- Meilleur prix - idéal pour les applications OEM

Paramètres optiques thermoMETER CSmicro

■ = Spot de mesure minimale / Foyer (mm)

Foyer Standard

SF15	15:1	6,5	11,6	16,6	21,7	26,7	35	43,3	51,6	59,9	
Distance (mm)		0	100	200	300	400	500	600	700	800	

Foyer Close (avec lentille CF disponible en option)

CF15	15:1	7	3,9	0,8	4,7	8,6	10,9	12,5	16,4	20,3	24,2
Distance (mm)		0	5	10	15	20	23	25	30	35	40

Modèle	CSmi-SF15-C1
Résolution optique	15:1
Plage de température	-40 °C à 1030 °C ¹⁾
Plage spectrale	8 - 14 μm
Précision de mesure	± 1,5 °C ou ± 1,5 % ³⁾
Reproductibilité	± 0,75 % ou ± 0,75 °C ³⁾
Coefficient de température	± 0,05 K/K ou ± 0,05 % K ⁵⁾
Résolution de température	0,1 °C ⁶⁾
Temps de réponse (90 %)	14 ms (ajustable jusqu'à 999 s via adaptateur de programmation optionnel)
Emissivité/Gain	0,100 - 1,100 ²⁾
Transmissivité ¹⁾	0,100 - 1,100
Traitement de signal ¹⁾	Maintien des valeurs moyennage ; valée avec ou sans fonction étendue pilotée par seuils et hystérésis, moyennage
Dimension du contrôleur	Longueur 35 mm ; ø12 mm
Sorties/analogiques	0 - 5 V ou 0 - 10 V 1/10/100 mV/°C
Résistance de boucle max.	-
Sortie d'alarme	alarme (50 mA / 24 V)
Sorties/numérique (optionnel)	simplex, duplex, 9,6 kBaud, logique 0/3 V, USB en option
Entrées	Entrées de fonction configurables pour pilotage externe de l'émissivité (0 - 5 VDC), fonction de maintien (hold) ou adaptateur USB
DEL fonctions	Indicateur d'état, outil d'alignement automatique, autodiagnostic, affichage de la température (via code de la temp.)
Longueur de câble	1 m (standard) ; 0,5 m entre le capteur et le contrôleur ; 0,4 m entre le contrôleur et le terminal
Alimentation	9 mA (5 - 30 VDC)
Type de protection	IP65 (NEMA-4) tête de capteur
Température ambiante	Capteur : -20 °C à 120 °C Contrôleur : -20 °C à 80 °C
Température de stockage	-40 °C à 85 °C (capteur et contrôleur)
Humidité relative	10 - 95 %, non condensée
Vibration	IEC 68-2-6: 3 G, 11 - 200 Hz, tout axe
Choc	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, tout axe
Poids	42 g

¹⁾ ajustable par logiciel

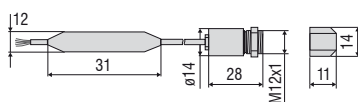
²⁾ ajustable par entrée 0-5 VDC ou par logiciel

³⁾ à température ambiante: 23 ± 5 °C ; la valeur la plus grande s'applique ; température de l'objet ≥ 0 °C

⁴⁾ pour une température de 23 ± 5 °C ; la valeur la plus élevée s'applique à chaque fois ; température de l'objet > 20 °C

⁵⁾ lorsque la température de l'objet est < 100 °C ; constante de temps > 0,2 s

⁶⁾ lorsque la température de l'objet est < 20 °C ; constante de temps > 0,2 s



Code de la commande

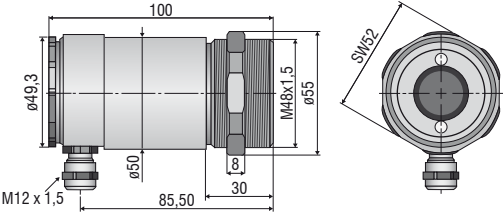
CSmi -	SF15-	C1
		Longueur de câble [1 m (standard) / 3 m / 8 m / 15 m]
		Foyer [SF / CF]
		thermoMETER CSmicro

Accessoires adaptés page 32 - 33

- Lentille additionnelle CF
- Fenêtre de protection
- Equerre de montage / boulon de montage
- Dispositif de soufflage
- Miroir à angle droit
- Kit USB

CSLaser

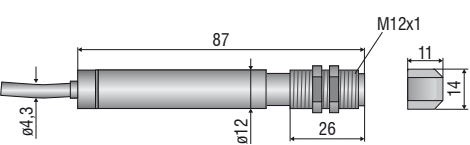
Capteur



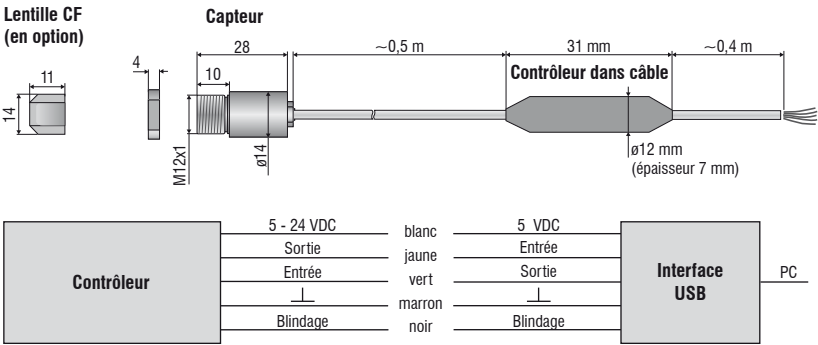
CS

Capteur avec contrôleur intégré

Lentille CF (en option)



CSmicro / CSMicro 2W



Caméras thermiques infrarouges de Micro-Epsilon



thermoIMAGER TIM

**Caméras thermiques compactes
pour la surveillance de température
dans l'industrie**

- Plage de température de -20 °C à 1900 °C
- Idéal pour OEM
- Thermographie en temps réel via un logiciel sans licence
- Boîtier de protection pour les environnements rudes
- Versions pour les industries du verre, du métal et du plastique