



# Plus de précision.

**thermoMETER** // Capteurs de température IR sans contact





### thermoMETER CSmicro 2W

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

- Plage de température -40 °C à 1030 °C
- Ambiance acceptée sans refroidissement jusqu'à 180 °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 2W

□ = 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
SF22	22:1	6,5	10,5	14,4	18,4	22,3	26,3	30,2	34,2	38,1
	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	12,5	16,4	20,3	24,2
CF22	22:1	7	3,8	0,6	4,4	8,2	12	15,8	19,6	23,4
	Distance (mm)	0	5	10	15	20	25	30	35	40

Modèle	CSmi2W-SF15-C1	CSmi2W-SF22H-C1
Résolution optique	15:1	22:1
Plage de température	-40 °C à 1030 °C <sup>1)</sup>	
Plage spectrale	8 - 14 μm	
Précision de mesure	±1,0 % ou ±1,5 °C <sup>3)</sup>	
Reproductibilité	±0,5 % ou ±0,75 °C <sup>3)</sup>	
Coefficient de température	±0,05 K/K ou ±0,05 % K <sup>4)</sup>	
Résolution de température	0,1 °C <sup>5)</sup>	
Temps de réponse (90 %)	30 ms	150 ms
Emissivité/Gain	0,100 - 1,100 <sup>2)</sup>	
Transmissivité <sup>1)</sup>	0,100 - 1,100	
Traitement de signal <sup>1)</sup>	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	4 - 20 mA	
Résistance de boucle max.	1000 Ω <sup>6)</sup>	
Sortie d'alarme	0-30 V / 500 mA (Collecteur ouvert)	
Sorties/numérique (optionnel)	simplex, duplex, 9,6 kBaud, logique 0/3 V, USB en option	
Entrées	Entrée de la fonction programmable pour transmission de signal déclenchée ou la fonction Peak-Hold	
Fonctions DEL	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 capteur et le terminal	
Alimentation	4...20 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 75 °C	Capteur : -20 °C à 180 °C Contrôleur : -20 °C à 75 °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	

<sup>1)</sup> ajustable par logiciel

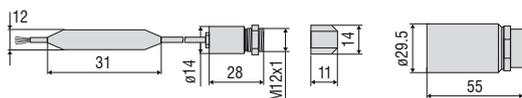
<sup>2)</sup> ajustable par entrée 0-5 VDC ou par logiciel

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

<sup>4)</sup> lorsque la température de l'objet est < 100 °C ; constante de temps > 0,2 s

<sup>5)</sup> lorsque la température de l'objet est < 20 °C ; constante de temps > 0,2 s

<sup>6)</sup> en fonction de la tension d'alimentation

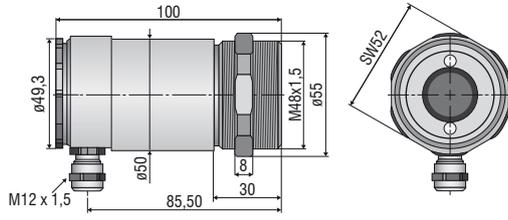
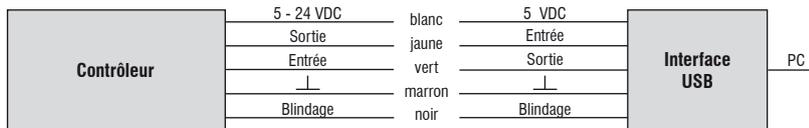
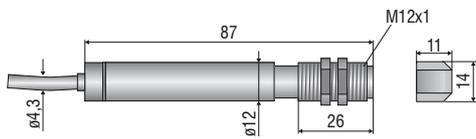


#### Code de la commande

CSmi2W -	SF15-	C1
Longueur de câble [1 m (Standard) / 3 m / 8 m / 15 m]		
Foyer [SF / CF]		
thermoMETER CSmi2W (TwoWire = Capteur à câble double)		

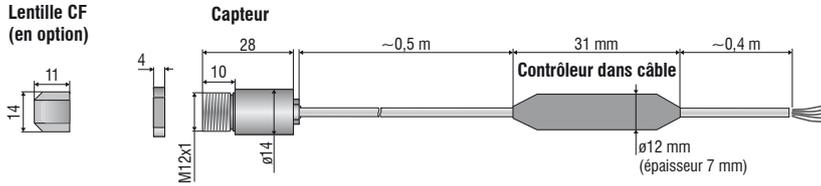
#### Accessoires adaptés page 32 - 33

- 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

Lentille CF  
(en option)



## 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