



# Plus de précision.

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





### thermoMETER CS

Capteur OEM compact avec contrôleur intégré

- Plage de température -40 à 400 °C
- Utilisable sans refroidissement jusqu'à une température ambiante de 80 °C
- 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
- Protection contre inversion de polarité et court-circuit
- Contrôleur programmable
- Sorties multiples : 0-10 V ou 0-5 V à l'échelle libre, sortie d'alarme, sortie numérique
- Interface USB avec logiciel en option, interface sérielle et directe à 9,6 / 115,2 kBaud
- Large plage de tension d'alimentation: 5 - 30 VDC
- Meilleur prix - idéal pour les applications OEM
- *Veillez noter : disponible à partir de 10 pièces*

#### Paramètres optiques thermoMETER CS

□ = 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	12,5	16,4	20,3	24,2
	Distance (mm)	0	5	10	15	20	25	30	35	40

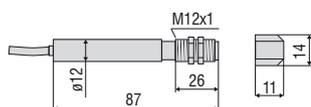
Modèle	CS-SF15-C1
Résolution optique	15:1
Plage de température <sup>1)</sup>	-40 °C - 400 °C
Plage spectrale	8 - 14 $\mu$ m
Précision de mesure <sup>2)</sup>	$\pm 1,5$ % ou $\pm 1,5$ °C
Reproductibilité <sup>2)</sup>	$\pm 0,75$ % ou $\pm 0,75$ °C
Coefficient de température <sup>3)</sup>	$\pm 0,05$ °C / K ou $\pm 0,05$ % / K
Résolution de température <sup>4)</sup>	0,05 °C
Temps de réponse	14 ms - 999 s (90 %), ajustable
Emissivité/Gain	0,100 - 1,100 (ajustable par entrée 0-10 VDC ou par logiciel)
Transmissivité	0,100 - 1,100 (ajustable par logiciel)
Traitement de signal <sup>1)</sup>	Maintien des valeurs moyennage ; valée avec ou sans fonction étendue pilotée par seuils et hystérésis, moyennage
Sorties/analogiques	0 - 5 V ou 0 - 10 V, à l'échelle libre par le biais du logiciel
Sortie d'alarme	Alarme 0-30 V / 50 mA (collecteur ouvert)
Sortie d'alarme 3 états	seuils et tension de sortie configurables pour : sans alarme, pré alarme, alarme
Sorties/numériques	simplex, duplex, 9,6 / 115,2 kBaud (ajustable par logiciel), logique 0/3 V, USB en option
Fonctions DEL	Indicateur d'état, outil d'alignement automatique, autodiagnostic, affichage de la température (via code de la temp.)
Entrées	Entrées de fonction configurables pour pilotage externe de l'émissivité, compensation de la température ambiante (0 - 5 VDC), fonction de maintien (hold) ou RS232 / adaptateur USB (en option)
Longueur de câble	1 m (standard), 3 m, 8 m, 15 m
Alimentation	4 mA (sans LED) ; 10 mA (5 - 30 VDC)
Type de protection	IP63 (NEMA-4)
Température ambiante	-20 °C à 80 °C
Température de stockage	-40 °C à 85 °C
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	env. 58 g

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

<sup>2)</sup> à température ambiante: 23  $\pm$  5 °C ; la valeur la plus grande s'applique ; température de l'objet  $\geq$  0 °C

<sup>3)</sup> pour les températures ambiantes < 18 °C et > 28 °C, la valeur la plus grande s'applique

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

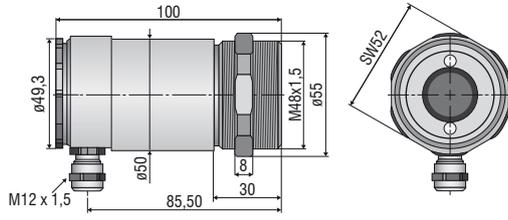
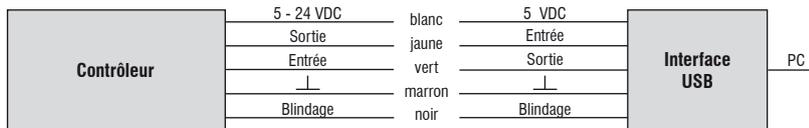
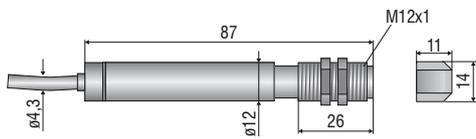


#### Code de la commande

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

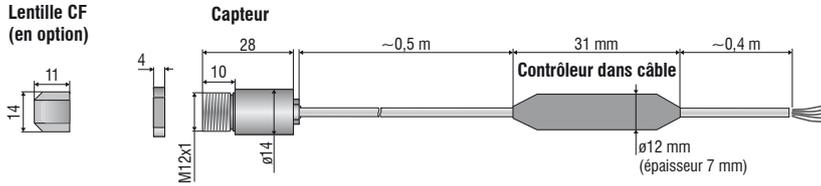
#### Accessoires adaptés page 32 - 33

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

**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