



Le thermomètre pour les conditions extrêmes:
Mesure de température sans contact de -40 °C à 975 °C



- Thermomètre infrarouge pour les températures ambiantes atteignant 250 °C sans refroidissement supplémentaire
- Le pyromètre convient en particulier pour les applications dans des séchoirs et fours, dans l'industrie du métal, du verre et du plastique mais aussi l'industrie textile et dans la production de semiconducteurs
- Optiques éligibles 10:1 or 2:1, capteur compact
- L'optique à foyer étroit permet un alignement oblique par rapport à la cible pour éviter que l'épaisseur du matériau n'affecte la mesure de la température
- Boîtier electronique avec touches pour la programmation et affichage de la température

Sorties analogiques 0/4–20 mA, 0–5/10 V, thermocouple type K ou J et integration des interfaces numeriques (en option) Profibus DP, USB, RS232, RS485 ou CAN



Spécifications génerales	

Specifications generales		5
	Indice de protection	IP 65 (NEMA-4)
	Température ambiante	-20 250 °C (tête de mesure) 0 85 °C (électronique)
	Température de stockage	-40 250 °C (tête de mesure) -40 85 °C (électronique)
	Humidité relative	10-95 %, non condensée
	Vibration (capteur)	IEC 68-2-6: 3 G, 11 – 200 Hz, tout axes
	Choc (capteur)	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, tout axes
	Poids	40 g (tête de mesure, sans boîtier de protection) 420 g (électronique)

	420 g (électronique)	
Spécifications électrique	pécifications électriques	
Sortie analogique	Sortie 1: $0/4-20$ mA, $0-5/10$ V, thermocouple J,K Sortie 2: température de la tête (-40 °C 250 °C à $0-5$ V or $0-10$ V), alarme	
Sortie alarme	24 V/50 mA (collecteur ouvert)	
En option	Relais: 2 x 60 V DC/ 42 V AC $_{\rm eff};$ 0.4 A; isolé optiquement	
Sortie	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet (en option)	
Impédances sur sorties	mA max. 500 Ω (avec 5 – 36 V DC) mV min. 100 k Ω impédance de charage thermocouple 20 Ω	
Entrées	Programmables pour le réglage externe de l'émissivité, compensation de la température ambiante, déclenchement (fonctions reset ou hold)	
Longueur du câble	3 m (en standard), 8 m, 15 m	
Aliementation	8-36 V DC	
Intensité	Max. 100 mA	

Spécifications de mesure		
Étendue de température (ajustement sur capteur ou par logiciel)	−40 975 °C	
Somaine spectral	8 – 14 µm	
Résolution optique (à 90 % d'energie)	10:1 2:1	
Précision de mesure ²⁾ (en ambiance de 23 ±5 °C)	±1 % or ±1.5 °C¹)	
Reproductibilité ²⁾ (en ambiance de 23 ±5 °C)	±0.5 % or ±0.5 °C¹)	
Résolution thermique (NETD)	0,25 K	
Temps de réponse	100 ms	
Emissivité/ Gain (ajustable sur capteur ou par logiciel)	0,100 – 1,100	
Transmissivité/ Gain (ajustable sur capteur ou par logiciel)	0,100 – 1,100	
Traitement du signal (paramètres ajustables sur capteur ou par logiciel)	Peak hold, valley hold, moyenne avancé avec seuil et hystérésis	
Logiciel	optris® Compact Connect	

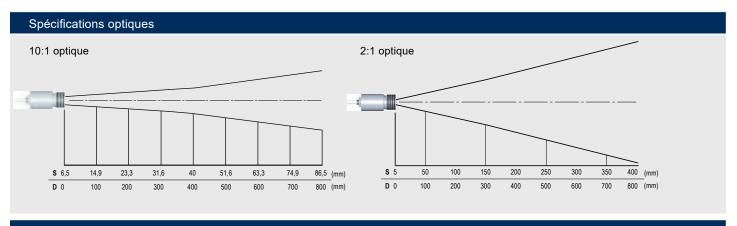
¹⁾ La valeur la plus élevée s'applique

Optris GmbH · Ferdinand-Buisson-Str. 14 · 13127 Berlin · Allemagne

Tel: +49 (0)30 500 197-0 · Fax: +49 (0)30 500 197-10 · E-mail: info@optris.fr · www.optris.fr

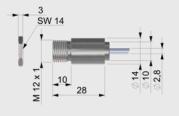
²⁾ À températures ambiantes ≥20 °C

optris® CThot

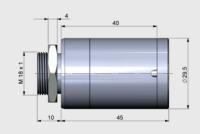


Dimensions

Tête de mesure

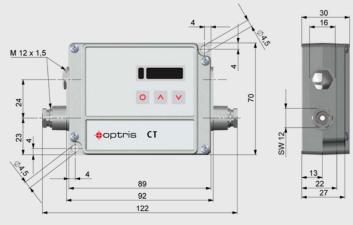


Boîtier de protection

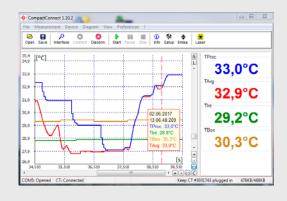




Électroniques



Logiciel Compact Connect



- Logiciel pour un installation facile du capteur et pour le contôle par distance, soutien de plusieurs fonctions en même temps
- Affichage graphique pour la demonstration des tendances de température et enregistrement automatique des données pour l'analyse et documentation avec un temps de réponse de 1 ms
- Ajustement des fonctions du traitement des signaux et programmation des sorties et entrées fonctionelles du capteur
- Ajustement de l'émissivité automatique
- Haut degré de personnalisation pour adaptation aux besoins spécifiques des clients