

Mesure de température sans contact de gaz de combustion CO₂ & CO jusqu'à 1650 °C

Atouts :

- Mesure précise de la température des gaz de flamme CO₂ (F2) et CO (F6) de 200 °C à 1650 °C dans les procédés de combustion, d'incinération de déchets ou de réacteurs chimiques
- Champs de mesure à partir de 1,6 mm et temps de réponse à partir de 10 ms
- Double visée laser innovante pour un marquage précis du champ de mesure
- Taille de tête de mesure compacte
- Résistant à des températures ambiantes jusqu'à 85 °C sans refroidissement supplémentaire
- Accessoires de refroidissement et de protection pour les conditions ambiantes extrêmes
- Étalonné sous atmosphère de gaz inerte (Argon)



Spécifications générales

Degré de protection	IP 65 (NEMA-4)
Domaine nominal d'emploi	-20 ... 85 °C (tête de mesure, 50 °C avec laser ON) -20 ... 85 °C (électronique)
Température de stockage	-40 ... 85 °C (tête de mesure) -40 ... 85 °C (électronique)
Humidité relative	10 – 95 %, sans condensation
Vibration (sonde)	IEC 68-2-6: 3 G, 11 – 200 Hz, tous axes
Chock (sonde)	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, tous axes
Masse	600 g (tête de mesure) / 420 g (électronique)

Spécifications électriques

Sortie analogique	0/4 – 20 mA, 0 – 5/ 10 V, thermocouple J, K
Sortie alarme	24 V / 50 mA (collecteur ouvert)
en option	Relais : 2 x 60 Vcc/ 42 V AC _{eff.} ; 0,4 A; isolé optiquement
Communication	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet (en option)
Impédances sur sorties	mA max. 500 Ω (avec 8 – 36 Vcc) mV min. 100 kΩ impédance de charge thermocouple 20 Ω
Entrées	Entrée programmable pour: émissivité externe, température ambiante, signal de déclenchement, maintien de la valeur
Longueur de câble	3 m (standard), 8 m, 15 m
Alimentation	8 – 36 Vcc
Intensité	Max. 160 mA
Laser (635 nm)	1mW, ON/OFF par logiciel ou touches

Spécifications de mesure

Etendue de mesure (paramètres ajustables par logiciel ou touches)	200 ... 1450 °C (F2/F6) 400 ... 1650 °C (F2H / F6H)
Domaine spectral	4,24 μm (F2) 4,64 μm (F6)
Résolution optique (à 90 % d'énergie)	45:1
Précision de mesure (en ambiance de 23 ± 5 °C)	± 1 % ¹⁾²⁾
Reproductibilité (en ambiance de 23 ± 5 °C)	± 0,5 % ou +0,5 °C ²⁾
Résolution thermique (afficheur)	0,1 K
Temps de réponse ³⁾	10 ms (à 90% du signal)
Emissivité / Gain (ajustement par logiciel)	0,100 – 1,100
Transmissivité / Gain (ajustement par logiciel)	0,100 – 1,100
Traitement du signal (paramètres ajustables par logiciel ou touches)	Hold max, hold min, moyennage avancé avec seuil et hystérésis
Logiciel (fourni avec kit de communication en option)	optris Compact Connect

¹⁾ Pour des températures au-delà de 300 °C

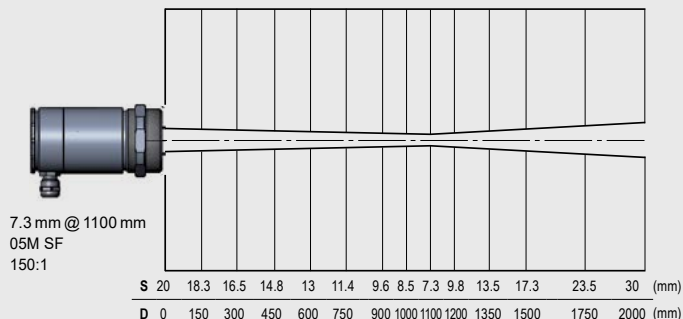
²⁾ ε = 1, temps de réponse 1 s

³⁾ Avec adaptation dynamique sur les faibles niveaux

optris CTlaser F2/F6

Spécifications optiques

Diagramme focale SF, D:S = 45:1

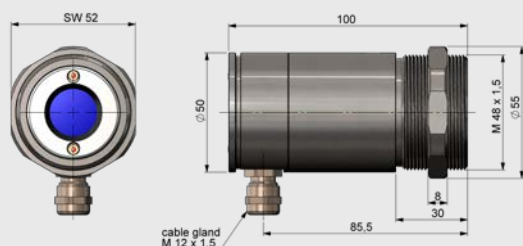


Autres focales, D:S = 45:1

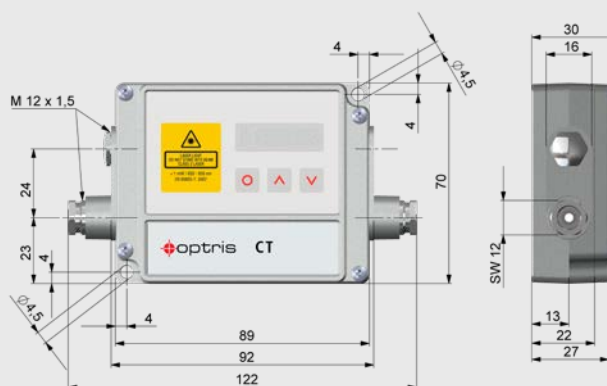
... SF	27 mm @ 1250 mm
... CF1	1,6 mm @ 70 mm
... CF2	3,4 mm @ 150 mm
... CF3	4,5 mm @ 200 mm
... CF4	10 mm @ 450 mm

Dimensions

Tête de mesure



Boîtier Electronique



Accessoires (exemples)

Equerre de fixation, ajustable sur 2 axes (ACCTLAB)



Boîtier de refroidissement (ACCJCTL)



Equerre de fixation pour le boîtier de refroidissement, ajustable sur 2 axes (ACCJAB)



Chemise de refroidissement à eau et buse de soufflage pour tête de mesure (ACCTLW + ACCTLAP)



Tube et bride de fixation pour boîtier de refroidissement (ACCLRMB)

