

**Mesure précise de température
250 °C à 2200 °C**

Atouts :

- Thermomètre infrarouge miniaturisé sur gammes d'onde de 1,0 µm et 1,6 µm pour mesure sur métaux, transformation secondaire des métaux, oxydes et matériaux céramiques
- Tête de mesure très petite : 14 mm de diamètre et 28 mm de long, elle s'installe facilement
- Utilisable jusqu'à une température ambiante de 125 °C sans refroidissement
- Gamme de température de 250 °C à 2200 °C, point de mesure dès 1,8 mm de diamètre, et temps de réponse de 1 ms
- Courte longueur d'onde à 1,0 µm et 1,6 µm pour réduire les erreurs de mesure sur les matériaux d'émissivité inconnue



Spécifications générales

Indice de protection	IP 65 (NEMA-4)
Domaine nominal d'emploi	-20 ... 100 °C (1M) (tête de mesure) -20 ... 125 °C (2M) (tête de mesure) 0 ... 85 °C (électronique)
Température de stockage	-40 ... 100 °C (1M) (tête de mesure) -20 ... 125 °C (2M) (tête de mesure) -40 °C ... 85 °C (électronique)
Humidité relative	10–95 %, non condensée
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	40 g (tête de mesure) / 420 g (électronique)

Spécifications électriques

Sortie analogique	0/4–20 mA, 0–5/10 V, thermocouple J, K, sortie alarme
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 (en standard), 8 m, 15 m
Alimentation	8–36 Vcc
Intensité	Max. 100 mA

Spécifications de mesure

Étendue de mesure (ajustement par logiciel)	485 ... 1050 °C (1ML) 650 ... 1800 °C (1MH) 800 ... 2200 °C (1MH1) 250 ... 800 °C (2ML) 385 ... 1600 °C (2MH) 490 ... 2000 °C (2MH1)
Domaine spectral	1,0 µm (1M), 1,6 µm (2M)
Résolution optique 1ML / 2ML (à 90 % d'énergie)	40:1 (2,7 mm @ 110 mm)
Résolution optique 1MH / 1MH1 / 2MH / 2MH1 (à 90 % d'énergie)	75:1 (1,5 mm @ 110 mm)
Précision de mesure ¹⁾ (en ambiance de 23 ± 5 °C)	±(0,3 % de la mesure + 2 °C)
Reproductibilité (en ambiance de 23 ± 5 °C)	±(0,1 % de la mesure + 1 °C)
Résolution thermique	0,1 K
Temps de réponse ²⁾ (à 90 % du signal)	1 ms (90 %)
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, moyenne avancé avec seuil et hystérésis
Logiciel	optris® Compact Connect

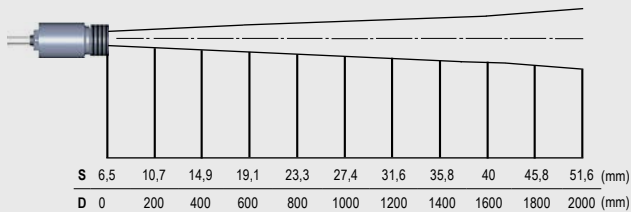
¹⁾ ε = 1, Temps de réponse 1 s

²⁾ Avec adaptation dynamique sur les faibles niveaux

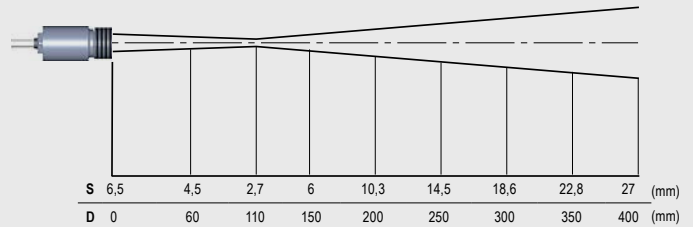
optris® CT 1M / 2M

Spécifications optiques

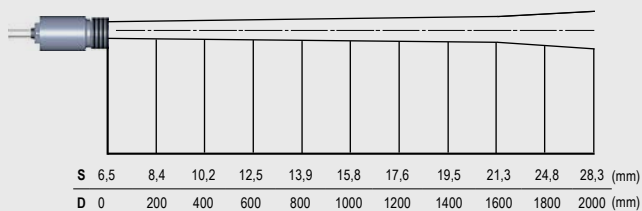
CT 1ML/2ML SF, D:S = 40:1



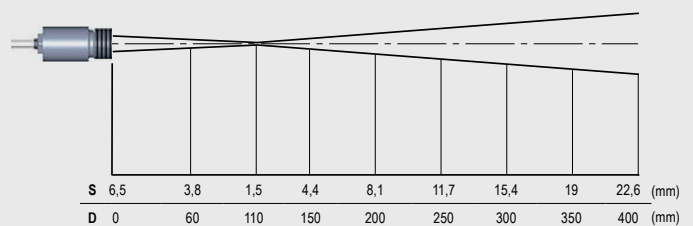
CT 1ML/2ML CF, D:S = 40:1 (champ éloigné = 12:1)



CT 1MH/1MH1/2MH/2MH1 SF, D:S = 75:1

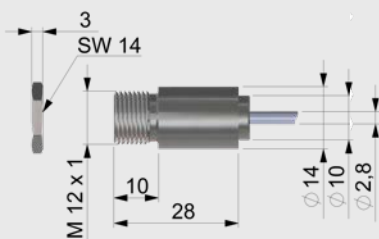


CT 1MH/1MH1/2MH/2MH1 CF, D:S = 75:1 (champ éloigné = 14:1)

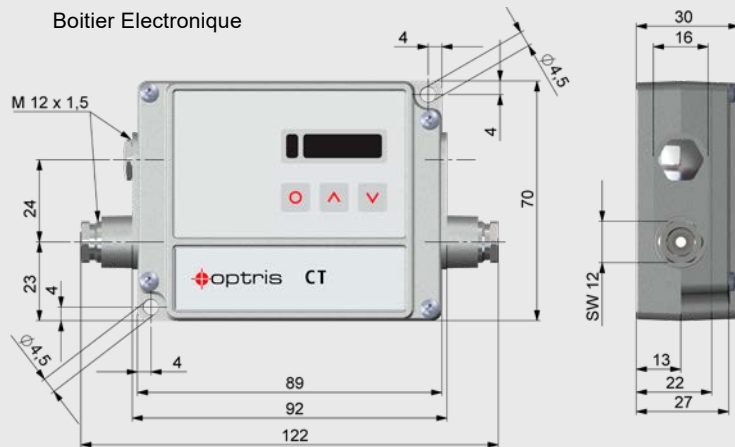


Dimensions

Tête de mesure

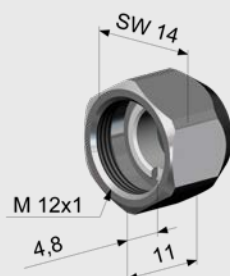


Boîtier Electronique

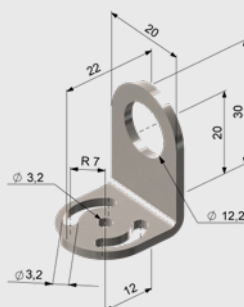


Accessoires (exemples)

Optique CF rapportée (ACCTCF)



Equerre ajustable sur 1 axe (ACCTFB)



Buse de soufflage laminaire, en option optique CF intégrée (ACCTAPLCFHT)

