

**Mesure de température sans contact de matériaux plastiques et des surfaces en verre de 0 °C à 710 °C**

**Atouts :**

- Mesure précise de la température de matériaux plastiques minces tels que PET, PU, PTFE, PA et surfaces en verre
- Le laser double marque le point de mesure exact avec une taille de point de mesure de 1,6 mm ou plus
- Optique 45:1 avec point de mise au point sélectionnable
- Taille de tête de capteur compacte
- Utilisable jusqu'à 85 °C de température ambiante sans refroidissement, arrêt automatique du laser à 50 °C
- Accessoires de refroidissement et de protection pour les conditions ambiantes extrêmes



**Spécifications générales**

Degré de protection	IP 65 (NEMA-4)
Domaine nominal d'emploi <sup>1)</sup>	-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 <sub>eff.</sub> , 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)	1 mW, ON/OFF par logiciel ou touches

**Spécifications de mesure**

Etendue de mesure (paramètres ajustables par logiciel ou touches)	0 ... 710 °C
Domaine spectral	7,9 μm
Résolution optique (à 90 % d'énergie)	45:1
Précision de mesure <sup>2)</sup> (en ambiance de 23 ±5 °C)	±1 % ou ±1,5 °C <sup>3)</sup>
Reproductibilité (en ambiance de 23 ±5 °C)	±0,5 % ou +0,5 °C <sup>3)</sup>
Résolution thermique (afficheur)	0,5 K
Temps de réponse <sup>4)</sup> (à 90% du signal)	150 ms
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

<sup>1)</sup> Le fonctionnement de l'écran LCD peut être limité à des températures ambiantes en dessous de 0 °C

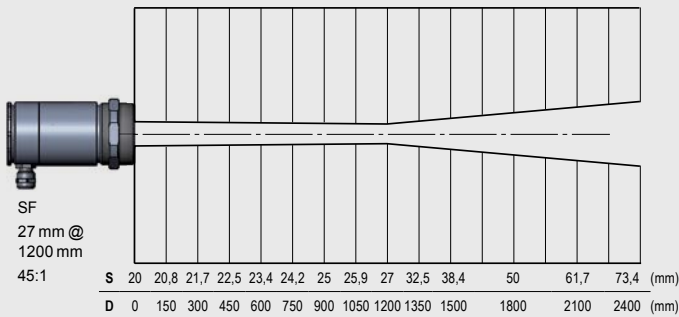
<sup>2)</sup> ε = 1, temps de réponse 1 s

<sup>3)</sup> Le plus grand des deux

<sup>4)</sup> Avec adaptation dynamique sur les faibles niveaux

## Spécifications optiques

Diagramme focale SF, D:S = 45:1

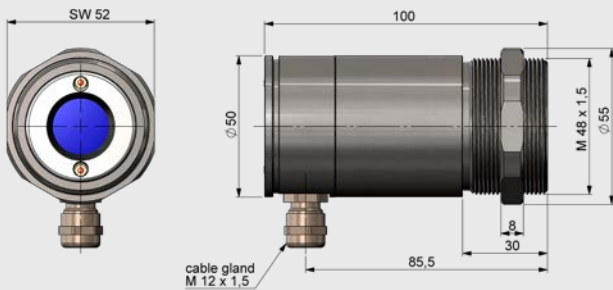


Autres focales, D:S = 45:1

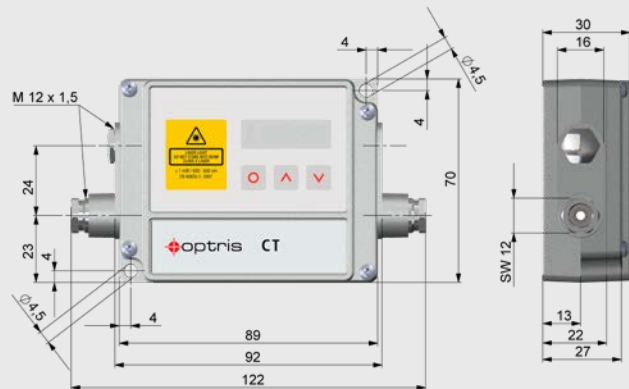
... SF	27 mm @ 1250 mm
... CF1	1,6 mm @ 70 mm
... CF2	3,4 mm @ 150 mm
... CF3	4,5 mm @ 200 mm
... CF4	10 mm @ 450 mm

## Dimensions

Tête de mesure



Boîtier électronique



## 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 (ACCTLRM)

