

optris® CTlaser P7

Mesure de température sans contact
de matériaux plastiques de 0 à 710°C



POINTS FORTS

- Mesure précise de température sur film plastique de type PET, PU, PTFE, PA
- Visée à double laser localisant le point de mesure à toute distance, à partir de 1,6 mm de diamètre
- Résolution optique de 45:1 plusieurs focales disponibles, tête de mesure compacte
- Utilisable en ambiance jusqu'à 85 °C sans refroidissement, arrêt automatique des lasers à 50°C
- Accessoires de refroidissement et de soufflage d'air pour environnements industriels

Spécifications générales

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

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 ACeff; 0,4 A; isolé optiquement
Communication (en option)	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet
Impédances sur sorties	mA: max. 500 Ω (avec Vcc 8 à 36 V) 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
Intensité	max. 160 mA
Alimentation	8 à 36 Vcc
Laser 635 nm	1mW, ON/OFF par logiciel ou touches

Spécifications de mesure

Etendue de mesure (paramètres ajustables par logiciel ou touches)	0°C à 710°C
Domaine spectral	7,9 μm
Résolution optique (à 90 % d'énergie)	45:1
Précision de mesure ²⁾ (en ambiance de 23 ±5°C)	± 1% ou ± 1,5°C ¹⁾
Reproductibilité (en ambiance de 23 ±5°C)	± 0,5% ou ± 0,5°C ¹⁾
Résolution thermique	0,5 K
Temps de réponse ³⁾ (à 90% du signal)	150 ms
Emissivité / Gain (ajustement par logiciel)	0,100 à 1,100
Transmissivité / Gain (ajustement par logiciel)	0,100 à 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

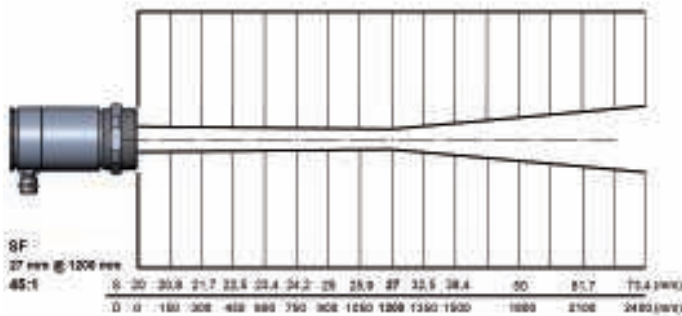
¹⁾ le plus grand des deux

²⁾ ε = 1, temps de réponse 1 s

³⁾ avec adaptation dynamique sur les faibles niveaux

Spécifications optiques

Diagramme focale SF, D:S = 45:1

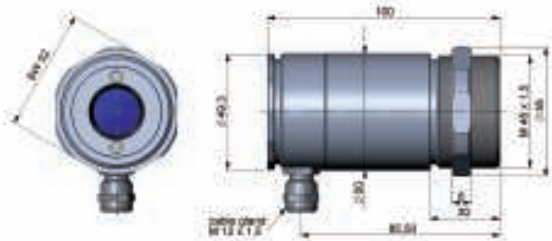


Autres focales, D:S = 45:1

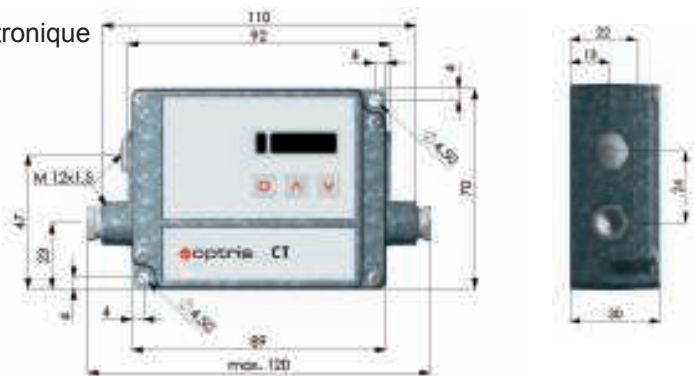
...SF	27,0 mm @ 1250 mm
...CF1	1,6 mm @ 70 mm
...CF2	3,4 mm @ 150 mm
...CF3	4,5 mm @ 200 mm
...CF4	10,0 mm @ 450 mm

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)

