

Thermomètre infrarouge avec visée laser pour des températures de verre de 100 °C à 1650 °C

Atouts :

- Mesure précise des températures sur verre plat, verre creux, lampes à incandescence, verre automobile et cellules solaires
- Plages de température de 100 °C à 1650 °C, champs de mesure de 1,0 mm et temps de réponse 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 difficiles



Spécifications générales

Degré de protection	IP 65 (NEMA-4)
Domaine nominal d'emploi ¹⁾	-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 (capteur)	IEC 68-2-6: 3 G, 11–200 Hz, tous axes
Chock (capteur)	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)	100 ... 1200 °C (G5L) 250 ... 1650 °C (G5H) 200 ... 1650 °C (G5HF)
Domaine spectral	5,0 μm
Résolution optique (à 90 % d'énergie)	45:1 (G5L, G5HF, G5H1F) 70:1 (G5H)
Précision de mesure ²⁾ (en ambiance de 23 ±5 °C)	±1 % ou ±1,5 °C ³⁾
Reproductibilité (en ambiance de 23 ±5 °C)	±0,5 % ou ±0,5 °C ³⁾
Résolution thermique (afficheur)	0,1 K
Temps de réponse ⁴⁾ (à 90% du signal)	10 ms (G5HF) 80 ms (G5H) 120 ms (G5L)
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⁾ Le fonctionnement de l'écran LCD peut être limité à des températures ambiantes en dessous de 0 °C.

²⁾ $\varepsilon = 1$, temps de réponse 1 s

³⁾ Le plus grand des deux

⁴⁾ Avec adaptation dynamique sur les faibles niveaux

