

**Visée précise et mesure de la température sans contact de 250 °C à 2200 °C**

**Atouts :**

- Mesure précise de la température sur métaux, pour les travaux des métaux et des céramiques
- Système de visée innovant à laser double pour marquage précis du spot à toute distance
- Optique 150:1 et 300:1 avec réglages de mise au point sélectionnables
- Gamme de température de 250 °C à 2200 °C, point de mesure dès 0,45 mm de diamètre, et temps de réponse de 1 ms
- Pour températures ambiantes sans refroidissement jusqu'à 85 °C et arrêt automatique du laser à 50 °C
- La longueur d'onde de mesure courte de 1,0 µm ou 1,6 µm réduit les erreurs de mesure dues à des changements d'émissivité ou à des réglages incorrects



**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 (electronique)
Température de stockage	-40 ... 85 °C (tête de mesure) -40 ... 85 °C (electronique)
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	600 g (tête de mesure) / 420 g (electronique)

**Spécifications électriques**

Sortie analogique	0/4–20 mA, 0–5/ 10 V, thermocouple J, K, alarme
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)	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 (à 90 % d'énergie)	150:1 (1ML, 2ML) 300:1 (1MH, 1MH1, 2MH, 2MH1)
Précision de mesure <sup>2)</sup> (en ambiance de 23 ±5 °C)	±(0,3 % T <sub>mesure</sub> +2 °C)
Reproductibilité (en ambiance de 23 ±5 °C)	±(0,1 % T <sub>mesure</sub> +1 °C)
Résolution thermique	0,1 K
Temps de réponse <sup>3)</sup> (à 90% du signal)	1 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	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> Avec adaptation dynamique sur les faibles niveaux

