

optris® CT laser 1M/2M

Mesure précise de température 250°C à 2200°C



POINTS FORTS

- Thermomètre infrarouge pour mesure sur métaux, transformation secondaire des métaux et matériaux céramiques
- Système de visée innovant à laser double pour marquage précis du spot à toute distance
- Résolution optique élevée de 300 : 1
- 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
- Opérationnel dans des ambiances jusqu'à 85 °C sans refroidissement
- 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

Degré de protection	IP 65 (NEMA-4)
Domaine nominal d'emploi	tête de mesure: -20°C à 85°C (50°C avec laser ON) electronique -20°C à 85°C
Température de stockage	tête de mesure: -40°C à 85°C electronique: -40°C à 85°C
Humidité relative	10 à 95%, non condensant
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	tête de mesure: 600 g electronique 420 g

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 _{eff} : 0.4 A; isolé optiquement
Communication (en option)	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet
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
Intensité	max. 160 mA
Alimentation	8 à 36 Vcc
Laser (635 nm)	1mW, ON/OFF par logiciel ou touches

Spécifications de mesure

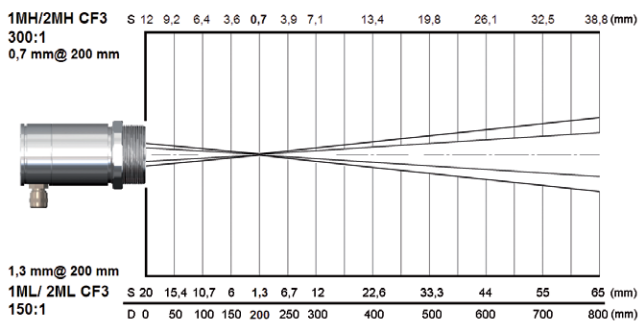
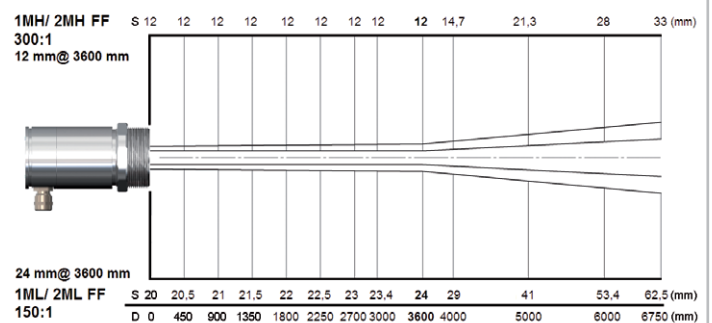
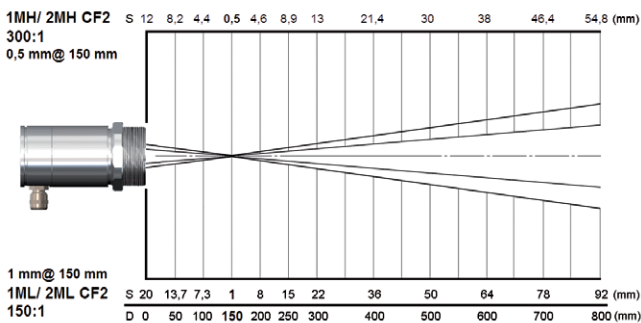
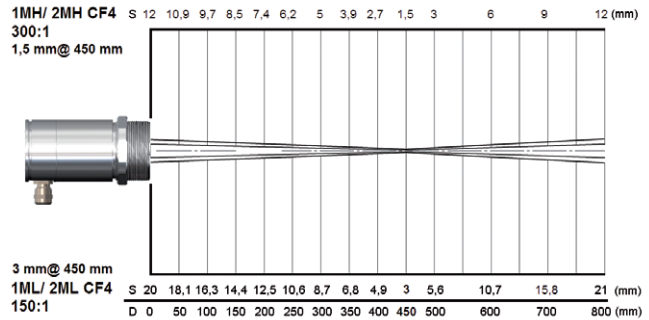
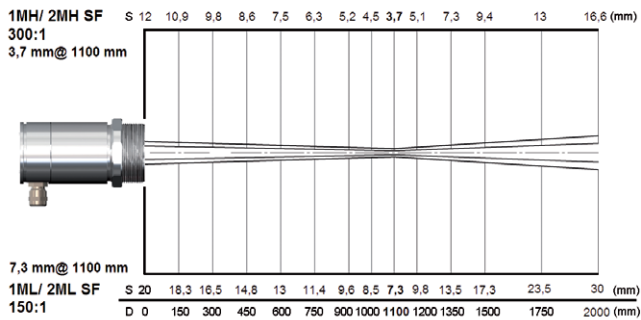
Etendue de mesure (paramètres ajustables par logiciel ou touches)	485°C à 1050°C (1ML) 650°C à 1800°C (1MH) 800°C à 2200°C (1MH1) 250°C à 800°C (2ML) 385°C à 1600°C (2MH) 490°C à 2000°C (2MH1)
Domaine spectral	1.0 µm (1M), 1.6 µm (2M)
Résolution optique (à 90 % d'énergie)	150:1 (1ML, 2ML) 300:1 (1MH, 1MH1, 2MH, 2MH1)
Précision de mesure 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 (1ML, 2ML) 0,2 K (1MH, 1MH1, 2MH, 2MH1)
Temps de réponse ²⁾ (à 90% du signal)	1 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	optris Compact Connect

¹⁾ $\epsilon = 1$, Temps de réponse 1 s

²⁾ avec adaptation dynamique sur les faibles niveaux

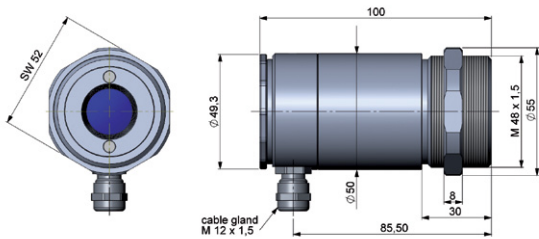
optris® CT laser 1M/2M

Spécifications optiques



Dimensions

Tête de mesure



Boitier Electronique

