

## Mesure de température sans contact précise du verre de 100 °C à 1650 °C

### Atouts:

- Mesure de température précise pour la production de verre plat et de verre creux, la fabrication d'ampoules électriques, la production de verre dans le secteur automobile et la fabrication de cellules solaires de 100 °C à 1650 °C
- S'utilise à une température ambiante atteignant 85 °C sans refroidissement



### Spécifications générales

Indice de protection	IP 65 (NEMA-4)
Température de ambiance	-20 ... 85 °C (tête de mesure) 0 ... 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, any axis
Choc (sonde)	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, any axis
Masse	42 g (tête de mesure) / 420 g (electronique)

### Spécifications électriques

Sorties analogiques	Sortie 1: 0/4–20 mA, 0–5/10 V, thermocouple J, K Sortie 2: température de la tête (-20 °C ... 85 °C en 0–5 V ou 0–10 V), alarme
Sortie alarme	24 V/50 mA (collecteur ouvert)
En option	Relais: 2 x 60 V DC/ 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 V DC) mV min. 100 kΩ impédance de charge thermocouple 20 Ω
Entrées	Entrée programmable pour adaptation de la émissivité externe, compensation de la température ambiante, trigger
Longueur de câble	3 m (en standard), 8 m, 15 m
Alimentation	8–36 V DC
Intensité	Max. 100 mA

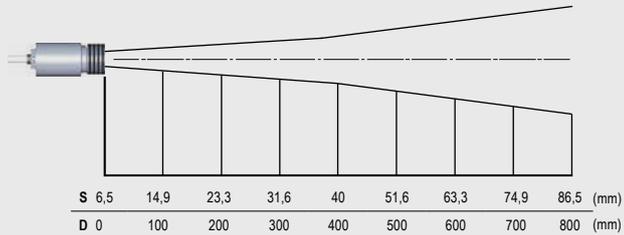
### Spécifications de mesure

Étendue de mesure (ajustement sur capteur ou par logiciel)	100 ... 1200 °C (G5L) 250 ... 1650 °C (G5H)
Domaine spectral	5 μm
Résolution optique (à 90 % d'énergie)	10:1 (G5L) 20:1 (G5H)
Précision de mesure (en ambiance de 23 ±5 °C)	±1 % ou ±2 °C <sup>1)</sup>
Reproductibilité (en ambiance de 23 ±5 °C)	±0.5 % ou ±0.5 °C <sup>1)</sup>
Résolution thermique (NETD)	0.1 K / 0.2 K (G5H)
Temps de réponse (90 % signal)	80 ms (G5H) 120 ms (G5L)
Émissivité/ Gain (ajustable via programming keys or software)	0.100–1.100
Transmissivité/ Gain (ajustement sur capteur ou par logiciel)	0.100–1.100
Traitement du signal (paramètres ajustables par logiciel ou touches)	Peak hold, valley hold, moyenne avancé avec seuil et hystérésis
Software	optris® Compact Connect

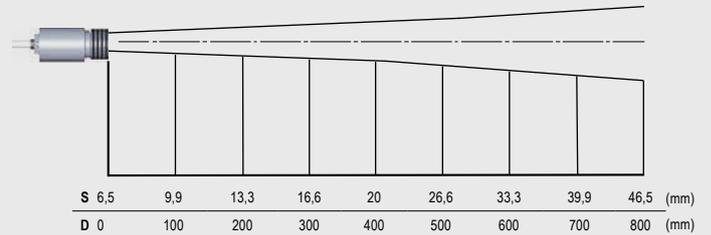
<sup>1)</sup> Le plus grand des deux

## Spécifications optiques

10:1 optique

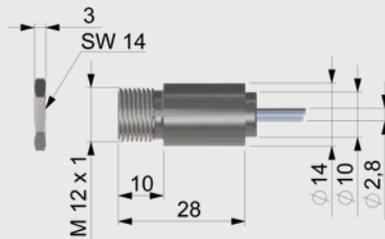


20:1 optique

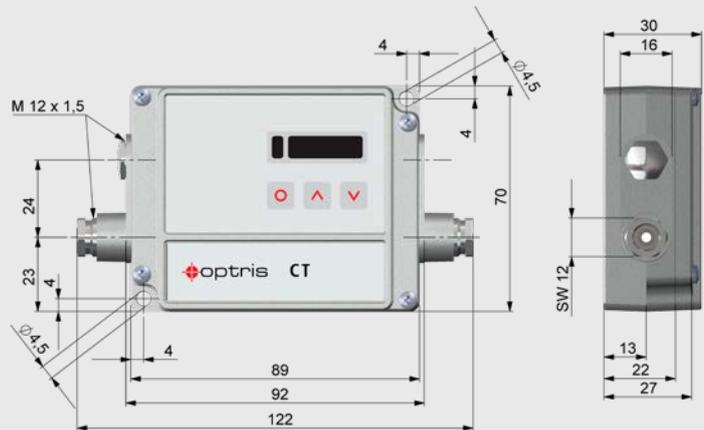


## Dimensions

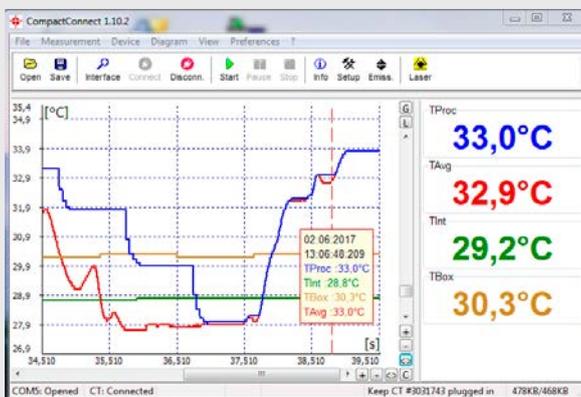
Tête de mesure



Électronique



## Logiciel Compact Connect



- Logiciel pour une installation facile du capteur et pour le contrôle par distance, soutien de plusieurs fonctions en même temps
- Affichage graphique pour la démonstration des tendances de température et enregistrement automatique des données pour l'analyse et la documentation avec un temps de réponse de 1 ms
- Ajustement des fonctions de traitement des signaux et programmation des sorties et entrées fonctionnelles du capteur
- Ajustement de l'émissivité automatique
- Haut degré de personnalisation pour adaptation aux besoins spécifiques des clients