

## Thermomètre infrarouge deux-fils pour mesure de température sans contact de -30 °C à 1000 °C

### Atouts :

- Etendue de mesure de -30 °C à 1000 °C, taille de spot à partir de 1,4 mm et temps de réponse à partir de 150 ms
- Monobloc, robuste, conçu pour une installation aisée dans votre process
- Interface standard deux fils, permet une intégration simplifiée et fiable avec un automate
- Aide à la visée par double laser décrivant la zone de mesure à toute distance
- Configuration rapide du capteur et mesure en temps réel par USB
- Installable en ambiance jusqu'à 85 °C sans refroidissement
- Large gamme d'alimentation : 5 à 28 Vcc



### Spécifications générales

Indice de protection	IP 65 (NEMA-4) face avant installable sur vide (jusqu'à 10 <sup>-3</sup> mbar)
Domaine nominal d'emploi	-20 ... 85 °C (50 °C avec laser en service)
Température de stockage	-40 ... 85 °C
Humidité relative	10 – 95 %, non condensée
Vibration	IEC 68-2-6: 3 G, 11 – 200 Hz, tous axes
Choc	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, tous axes
Masse	600 g

### Spécifications électriques

Sortie analogique	4 – 20 mA
Impédance de boucle	max. 1000 Ω <sup>1)</sup>
Sortie alarme	0 – 30 V / 500 mA (collecteur ouvert)
Communication	Simplex, duplex, 9,6 kBaud, logique 0/3 V, option USB
Longueur câble (version connecteur uniquement)	3 m / 8 m / 15 m
Consommation (laser)	45 mA @ 5 V 20 mA @ 12 V 12 mA @ 24 V
Alimentation	5 – 30 Vcc

### Spécifications de mesure

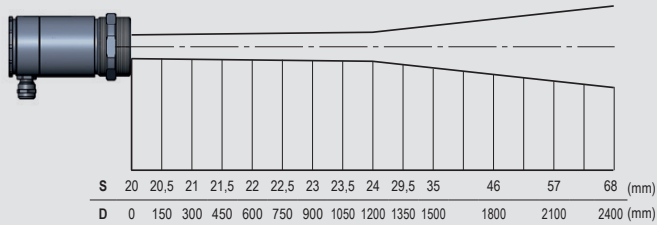
Etendue de mesure (ajustable par logiciel)	-30 ... 1000 °C
Domaine spectral	8 à 14 μm
Résolution optique (à 90 % d'énergie)	50:1
Précision de mesure (@ T <sub>amb</sub> = 23 ± 5 °C)	± 1 % ou ± 1 °C <sup>2)</sup>
Repeatability (@ T <sub>amb</sub> = 23 ± 5 °C)	± 0,5 % ou ± 0,5 °C <sup>2)</sup>
Résolution thermique	0,1 K
Temps de réponse (à 90% du signal)	150 ms
Emissivité / Gain (ajustable sur capteur ou par logiciel)	0,100 – 1,100
Transmissivité (ajustable par logiciel)	0,100 – 1,000
Traitement du signal (ajustement par logiciel)	Peak hold, valley hold, moyenne fonction étendue avec seuil et hystérésis
Logiciel (en option)	optris® Compact Connect

<sup>1)</sup> En fonction de la tension d'alimentation

<sup>2)</sup> Le plus grand des deux

## Spécifications optiques

Focale SF, D:S = 50:1, 24 mm @ 1200 mm

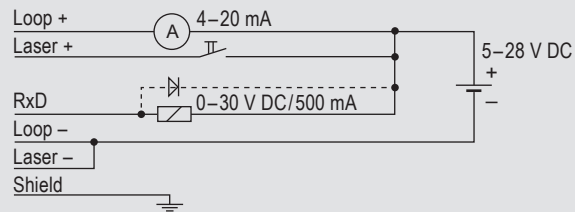
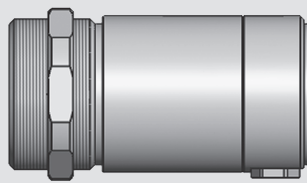


Focales du CSlaser LT

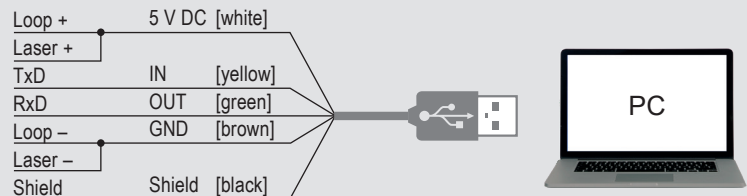
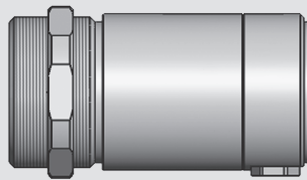
... SF	24 mm @ 1200 mm
... CF1	1,4 mm @ 70 mm
... CF2	3 mm @ 150 mm
... CF3	4 mm @ 200 mm
... CF4	9 mm @ 450 mm

## Connexions

Opérativité en mode analogique

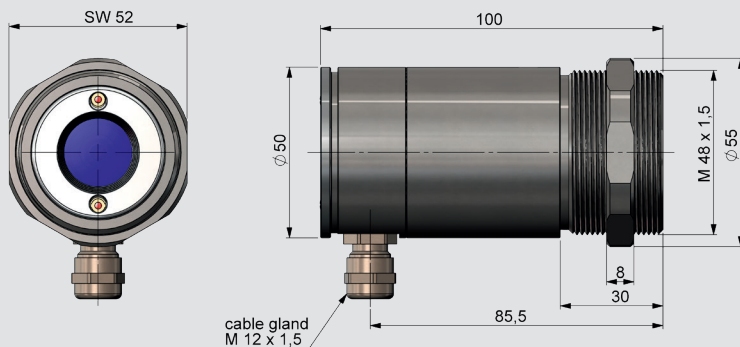


Opérativité en mode communication



## Dimensions

Dimensions du CSlaser LT



Connexions électriques / réglage émissivité (face arrière)

