

Thermomètre infrarouge deux-fils pour la mesure de température sans contact sur métaux, de 250 °C à 1600 °C

Atouts :

- Mesure précise de température sur métaux, transformation secondaire des métaux et matériaux céramiques
- Gamme de température de 250 °C à 1600 °C, point de mesure dès 0,5 mm de diamètre, et temps de réponse à partir de 10 ms
- Interfaçage standard 2-fils pour transmission de données fiable et raccordement simplifié à un automate
- Double laser de visée pour un marquage précis du point de mesure
- Configuration rapide du capteur et mesure en temps réel par USB
- Opérationnel en ambiance jusqu'à 85 °C sans refroidissement



Spécifications de mesure

Etendue de mesure (ajustable par logiciel)	250 ... 800 °C (2ML) 385 ... 1600 °C (2MH)
Domaine spectral	1,6 µm
Résolution optique (à 90 % d'énergie)	150:1 (2ML) 300:1 (2MH)
Précision de mesure (à T _{amb} = 23 ± 5 °C)	±(0,3 % ou +2 °C)
Reproductibilité (à T _{amb} = 23 ± 5 °C)	±(0,1 % ou +1 °C)
Résolution thermique	0,1 K
Temps de réponse (à 90 % du signal)	10 ms
Emissivité / Gain (ajustable par logiciel ou sur capteur)	0,100 – 1,100
Transmissivité / Gain (ajustable par logiciel)	0,100 – 1,000
Traitement du signal (paramètres ajustables par logiciel)	Hold max, hold min, moyennage avancé avec seuil et hystérésis
Logiciel (avec interface de communication en option)	optris® Compact Connect

¹⁾ En fonction de la tension d'alimentation

Spécifications générales

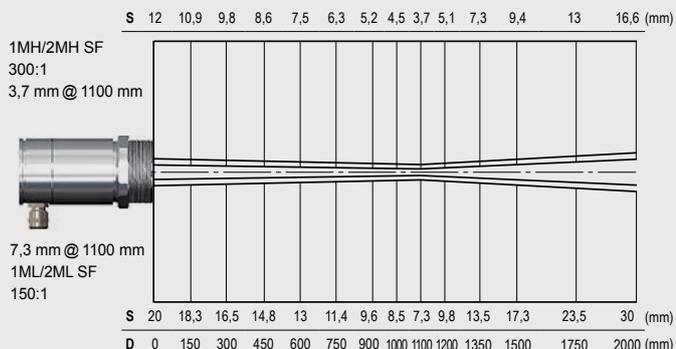
Degré de protection	IP 65 (NEMA-4) face avant installable sur processus sous vide (jusqu'à 10 ⁻³ mbar)
Domaine nominal d'emploi	-20 ... 85 °C (50 °C avec laser en service)
Température de stockage	-40 ... 85 °C
Humidité relative	10 – 95 %, sans condensation
Vibration	IEC 68-2-6: 3 G, 11 – 200 Hz, tous 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 ¹⁾
Sortie alarme	0 – 30 V / 500 mA (collecteur ouvert)
Communication	Simplex / duplex; 9,6 kBaud, niveaux 0/3 V, USB en option
Longueur de câble (version connecteur uniquement)	3 m / 8 m / 15 m
Courant tiré (laser)	45 mA à 5 V 20 mA à 12 V 12 mA à 24 V
Alimentation	5 – 30 V DC

Spécifications optiques

Diagramme de la focale SF



Autres focales:

D:S = 300:1
(2MH)

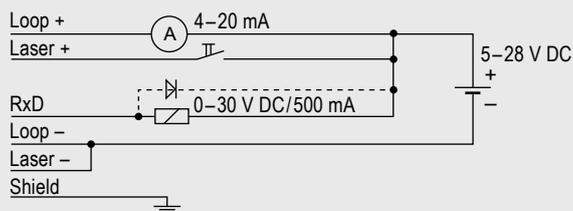
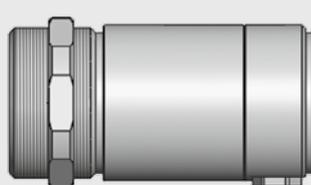
... CF2	0,5 mm @ 150 mm
... CF3	0,7 mm @ 200 mm
... CF4	1,5 mm @ 450 mm
... FF	12 mm @ 3600 mm

D:S = 150:1
(2ML)

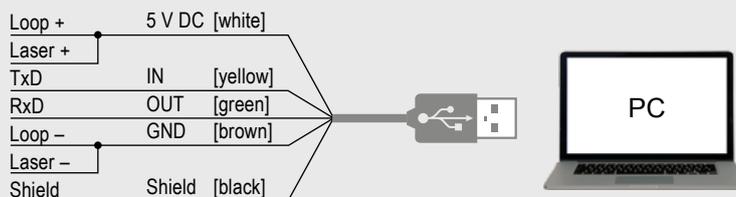
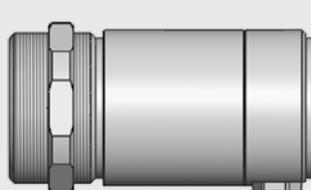
... CF2	1,0 mm @ 150 mm
... CF3	1,3 mm @ 200 mm
... CF4	3,0 mm @ 450 mm
... FF	24 mm @ 3600 mm

Raccordement

Sortie analogique et alarme tout ou rien



Communication USB



Dimensions

Dimensions du CSLaser 2M



Bornier de connexion /
Réglage de l'émissivité
(face arrière du capteur)

