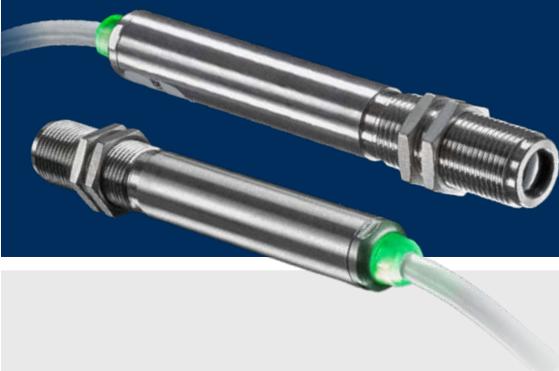


**Thermomètre infrarouge
pour mesurer des
températures sans contact
de -50 à 1030°C**
**Intelligent, fiable, simple,
étanche IP65**



- Avantages :**
- Étendue de mesure : -50 °C à 1030 °C
 - Temps de réponse : 14 ms
 - Résolution optique de 15:1
(option CF pour spot Ø 0,8 mm à d :10 mm)
 - Indication alarme, aide au pointage, auto diagnostic, code d'indication de la température par LED
 - Température ambiante acceptée sans refroidissement : 80 °C
 - Sortie analogique configurable : 0–10 V ou 0–5 V, thermocouple K ou sortie alarme ajustable
 - Paramétrage aisément via l'application IRmobile et le logiciel sous Windows (CompactConnect) avec option ACCSMIACC
 - Alimentation : 5–30 Vcc

Spécifications générales

Indice de protection	IP 65
Ambiance	-20 ... 80 °C
Stockage	-40 ... 85 °C
Humidité relative	10 – 95 %, non condensée
Vibration (sonde)	IEC 60068-2-6 (sinus) 60068-2-64 (large bande)
Choc (sonde)	IEC 60068-2-27: 25 G et 50 G
Masse	58 g

Spécifications électriques

Sorties analogiques	0–5 V ou 0–10 V échelle ajustable, thermocouple K ou alarme avec niveau de tension configurable
Sortie alarme	0–30 V/ 50 mA (collecteur ouvert)
Sortie alarme 3 états	Seuils et tension de sortie configurables pour : sans alarme, pré alarme, alarme
Sortie numérique	Simplex, duplex, 9,6 / 115.2 kBaud, (ajustable via logiciel) logique 0/3 V, USB en option
Entrée 0–10 V	Entrée paramétrable pour réglage émissivité ou temp. ambiante / signal de déclenchement
Fonctions du voyant	Indication alarme, aide au pointage, auto diagnostic, code d'indication de la température
Longueur de câble	1 m en standard 3 m, 8 m, 15 m en option
Alimentation	5–30 V DC
Intensité requise	4 mA (sans LED)/ 10 mA

Spécifications de mesure

Etendue de mesure (ajustement par logiciel)	-40 ... 1030 °C
Domaine spectral	8–14 µm
Résolution optique (à 90 % d'énergie)	15:1
Lentille CF (optionnelle)	0,8 mm @ 10 mm
Précision de mesure (à température ambiante: 23 ± 5 °C)	±1,5 % ou ±1,5 °C ¹⁾
Reproductibilité (à température ambiante: 23 ± 5 °C)	±0,75 % ou ±0,75 °C ¹⁾
Coefficient de température	±0,05 K/K ou ±0,05 % / K ³⁾
NETD	50 mK ²⁾
Temps de réponse (90 %)	14 ms (ajustable jusqu'à 999 s)
Emissivité / Amplification (ajustable par entrée 0–10 V DC ou par logiciel)	0,100 – 1,100
Transmissivité (ajustement par logiciel)	0,100 – 1,100
Traitement de signal (paramètres ajustables par logiciel)	Peak hold, valley hold, moyenne; fonction avancée de maintien avec seuil et hystéresis
Logiciel	optris® Compact Connect

¹⁾ Température cible >0 °C; le plus grand des deux

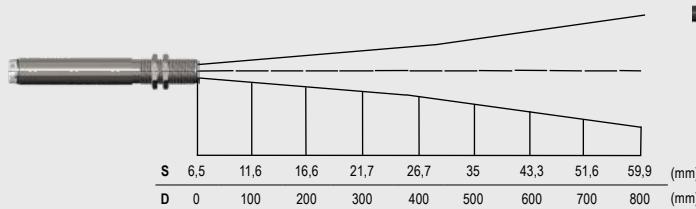
²⁾ Échantillonnage @ 120 ms et température cible @ 200 °C

³⁾ Pour une température ambiante <18 °C ou >28 °C; le plus grand des deux

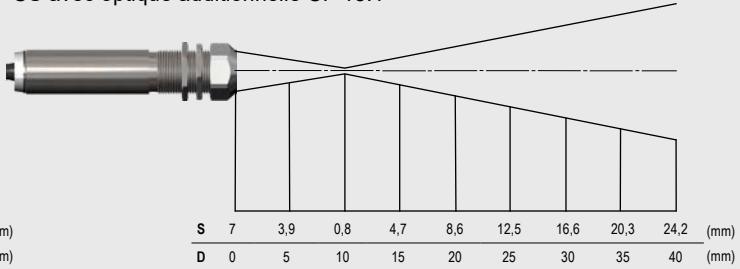
optris® CS LT

Spécifications optiques

CS avec optique standard SF 15:1

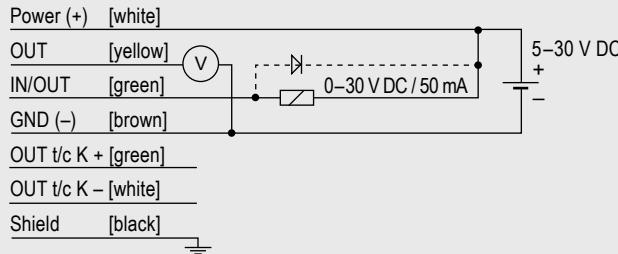


CS avec optique additionnelle CF 15:1



Raccordements

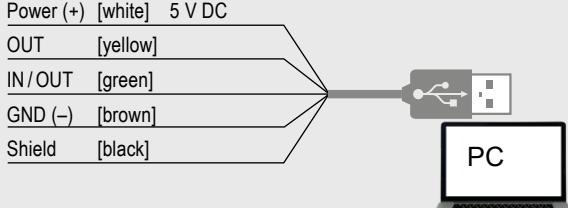
Branchemet des sorties analogiques et alarme sur collecteur ouvert (par exemple pour commander un relais)



le CS LT peut être paramétré avec un smartphone via l' application IRMobile, avec l' option ACCSMIACC (USB-C/A) ou à un PC avec le logiciel Compact Connect

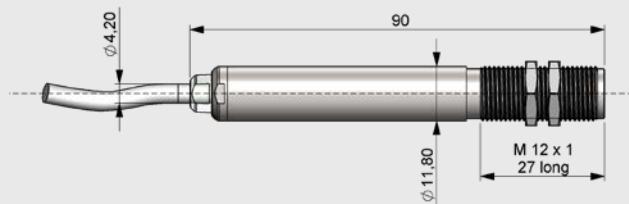


Branchemet du câble interface ACCMIACC en USB-A

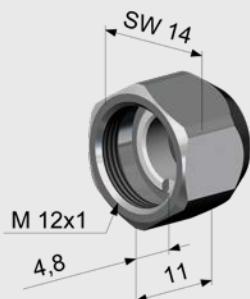


Dimensions / Accessoires

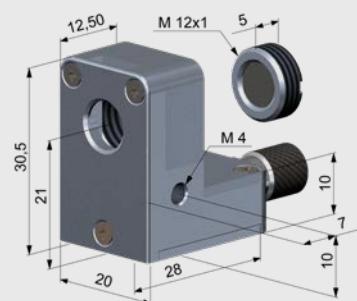
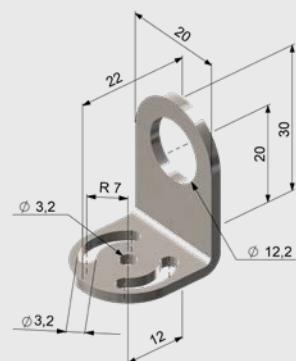
Vue de coté



Optique CF rapportée



Equerre fixe 1 axe



Buse de soufflage laminaire, en option avec optique CF intégrée (ACCTAPLCF)