


## Mesure de température de -50 °C à 975 °C sans contact et avec précision

### Atouts :

- Une des plus petites têtes infrarouges au monde avec un rapport optique de 22:1
- Très robuste, tête résistant à 180 °C sans refroidissement
- Electronique en boîtier séparé, avec touches de paramétrage et affichage retro-éclairé
- Configuration de la sortie analogique : 0/4 – 20 mA, 0 – 5 V, 0 – 10 V, thermocouple J ou K
- Interface USB, RS 485, RS 232, CAN-Bus, Profibus DP, Ethernet, sortie relais
- Jusqu'à 32 sondes en réseau
- CTEX: Sécurité intrinsèque (ATEX) 



### Spécifications générales

Indice de protection	IP 65 (NEMA-4)
Domaine nominal d'emploi	-20 ... 180 °C (130°C pour LT02) (tête de mesure) 0 ... 85 °C (electronique)
Température de stockage	-40 ... 130 °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, tous axes
Chock (sonde)	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, tous axes
Masse	40 g (tête de mesure) / 420 g (electronique)

### Spécifications électriques

Sortie analogique	Sortie 1: 0/4 – 20 mA, 0 – 5/ 10 V, thermocouple J, K Sortie 2: Température de la tête (-20 °C ... 180 °C en 0 – 5 V ou 0 – 10 V), alarme
Sortie alarme	24 V / 50 mA (collecteur ouvert)
En option	Relais : 2 x 60 Vcc / 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 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
Alimentation	8 – 36 Vcc
Intensité	Max. 100 mA

### Spécifications de mesure

Étendue de mesure (ajustement par logiciel ou par touches de paramétrage)	-50 ... 975 °C (LT22) -50 ... 600 °C (LT15) -50 ... 600 °C (LT02)
Domaine spectral	8 – 14 μm
Résolution optique	22:1 (système optique haute précision en verre) 15:1 (système optique haute précision en verre) 2:1
Optique additionnelle pour mesure rapprochée (CF)	0,6 mm @ 10 mm (à LT22) 0,8 mm @ 10 mm (à LT15) 2,5 mm @ 23 mm (à LT02)
Précision de mesure <sup>1),2)</sup> (en ambiance de 23 ± 5 °C)	± 1 % ou ± 1 °C
Reproductibilité <sup>1),2)</sup> (en ambiance de 23 ± 5 °C)	± 0,5 % ou ± 0,5 °C
Résolution thermique	0,1 K
NETD <sup>2),3)</sup>	0,05 K (LT22 / LT15) 0,1 K (LT02)
Temps de réponse	150 msec (95 %)
Emissivité / Gain (ajustement par logiciel)	0,100 – 1,100
Transmissivité / Gain (ajustement par logiciel)	0,100 – 1,100
Traitement du signal (paramètres ajustables par logiciel ou touches)	Hold max, hold min, moyenne avancé avec seuil et hystérésis
Logiciel	optris® Compact Connect

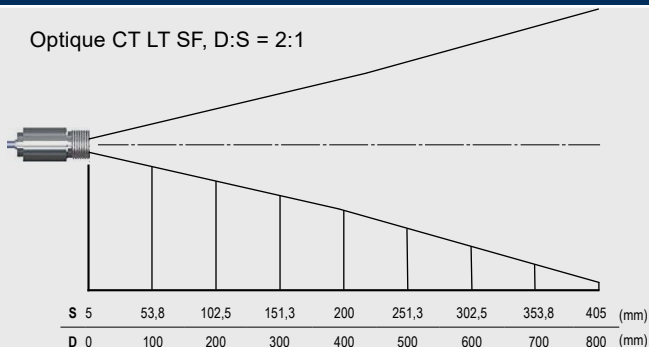
<sup>1)</sup> Le plus grand des deux

<sup>2)</sup> Pour des cibles > 0 °C, ε = 1

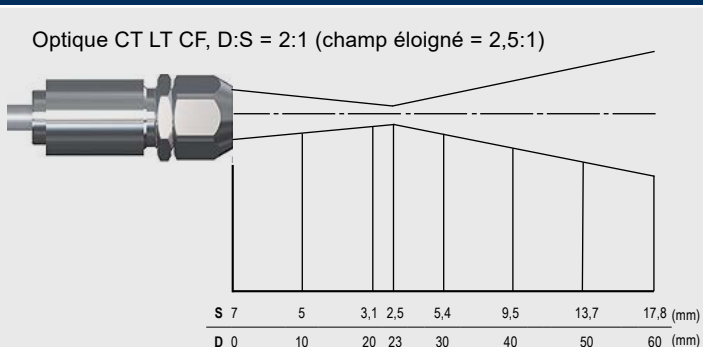
<sup>3)</sup> 200 msec et T<sub>Obj</sub> 25 °C

## Spécifications optiques

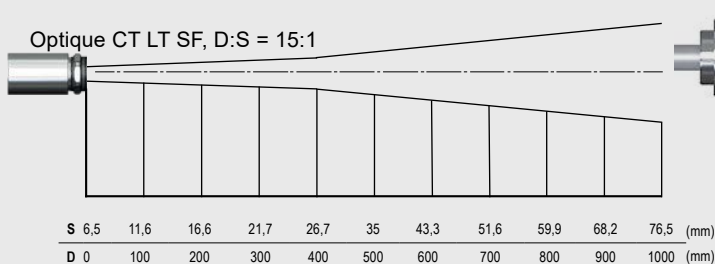
Optique CT LT SF, D:S = 2:1



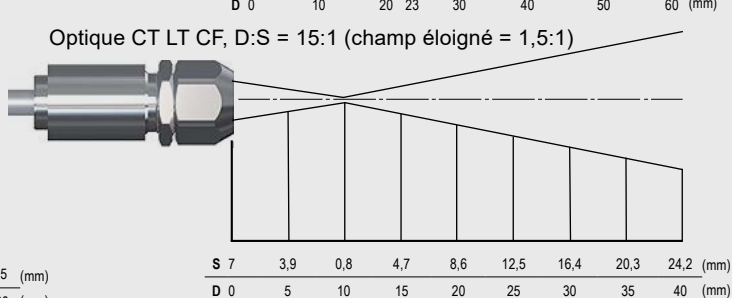
Optique CT LT CF, D:S = 2:1 (champ éloigné = 2,5:1)



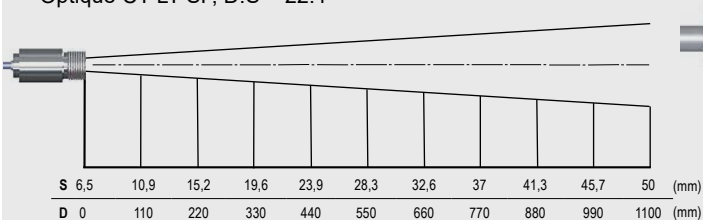
Optique CT LT SF, D:S = 15:1



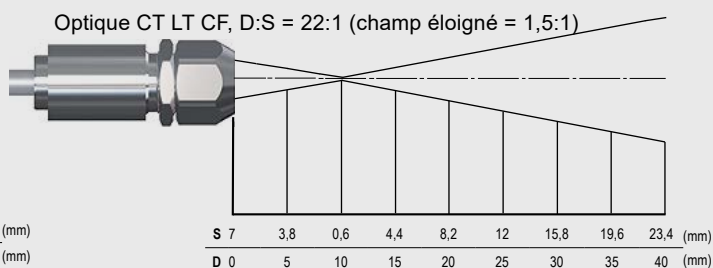
Optique CT LT CF, D:S = 15:1 (champ éloigné = 1,5:1)



Optique CT LT SF, D:S = 22:1

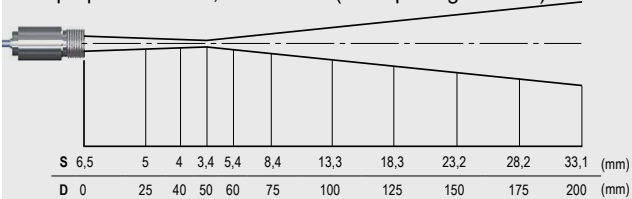


Optique CT LT CF, D:S = 22:1 (champ éloigné = 1,5:1)

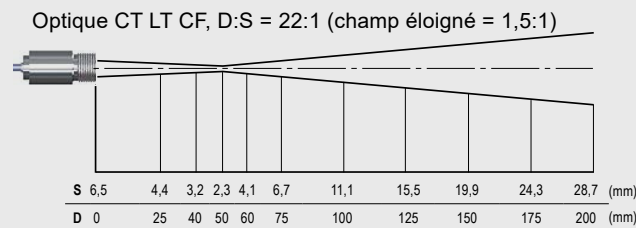


### Versions à focale courte incluse

Optique CT LT CF, D:S = 15:1 (champ éloigné = 5:1)

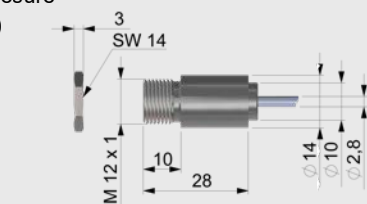


Optique CT LT CF, D:S = 22:1 (champ éloigné = 1,5:1)

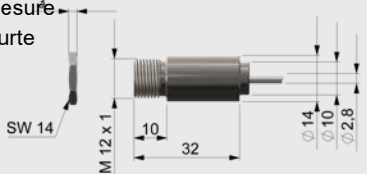


## Dimensions

Tête de mesure (standard)



Tête de mesure (focale courte incluse)



Boîtier Electronique

