

**Visée précise et mesure de température sans contact de -50 °C à 975 °C**

**Atouts:**

- Les plus petits points de mesure à partir de 0,9 mm sont détectés même à basse température de l'objet
- Double visée laser à 2 faisceaux pour un repérage et une mise au point précis du champ de mesure
- Optique 75:1 et 50:1 avec réglages de mise au point sélectionnables
- Comme CTlaser F (rapide) avec des temps de réponse à partir de 9 ms
- Température ambiante de la tête de mesure sans refroidissement jusqu'à 85 °C, avec arrêt automatique du laser à 50 °C
- Sorties analogiques standard commutables 0/4 - 20 mA, 0 - 5/ 10 V, thermocouple type K ou J

Interface USB, RS232, RS485, CAN ou Profibus DP enfichable en option avec logiciel ou fichier GSD



**Spécifications générales**

Degré de protection	IP 65 (NEMA-4)
Domaine nominal d'emploi <sup>1)</sup>	-20 ... 85 °C (tête de mesure, 50 °C avec laser ON) -20 ... 85 °C (electronique)
Température de stockage	-40 ... 85 °C (tête de mesure) -40 ... 85 °C (electronique)
Humidité relative	10–95 %, non condensée
Vibration (capteur)	IEC 68-2-6: 3 G, 11–200 Hz, tous axes
Choc (capteur)	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, tous axes
Masse	600 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 (-40 °C ... 85 °C en 0–5 V or 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
Sorties numériques	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet (en option)
Impédances de boucle	mA max. 500 Ω (with 8–36 V DC) mV, min. 100 kΩ impédance de charge thermocouple 20 Ω
Entrées	Programmables pour le réglage externe de l'émissivité, compensation de la température ambiante, entrée de déclenchement (fonctions reset ou hold)
Longueur de câble	3 m (en standard), 8 m, 15 m
Alimentation	8–36 V DC
Intensité	Max. 160 mA
Laser 635 nm	1 mW, ON/OFF par logiciel ou touches

**Spécification de mesure**

Plage de température (ajustable par logiciel ou touches)	-50 ... 975 °C
Plage spectral	8–14 μm
Resolution optique (à 90 % d'énergie)	75:1 CTlaser 50:1 CTlaser F
Focalisation à choisir <sup>2)</sup> (CTlaser)	CF1: 0,9 mm @ 70 mm CF2: 1,9 mm @ 150 mm CF3: 2,75 mm @ 200 mm CF4: 5,9 mm @ 450 mm SF: 16 mm @ 1200 mm
Précision de mesure <sup>3)4)</sup> (à temp. ambiante 23 ±5 °C)	±1 % ou ±1 °C (CTlaser) ±1,5 % ou ±1,5 °C (CTlaser F)
Reproductibilité <sup>3)4)</sup> (à temp. ambiante 23 ±5 °C)	±0,5 % ou ±0,5 °C (CTlaser) ±1 % ou ±1 °C (CTlaser F)
Résolution thermique (NETD)	0,1 °K/0,5 K avec CTlaser F
Temps de réponse <sup>5)</sup> (à 90 % du signal)	9 ms CTlaser F 120 ms CTlaser
Emissivité/ Gain (ajustable par logiciel ou touches)	0,100–1,100
Transmissivité/ Gain (ajustable par logiciel ou touches)	0,100–1,100
Traitement du signal (pa- ramètre ajustable par clés de programmation ou par logiciel)	Surveillance/alarmes pour atténuation ; fonctions peak, valley, moyenne ; avancé avec seuil et hystérésis
Logiciel	optris® Compact Connect

<sup>1)</sup> Le fonctionnement de l'écran LCD peut être limité à des températures ambiantes en dessous de 0 °C

<sup>2)</sup> Différentes tailles de spot pour CTlaser F (D:S = 50:1)

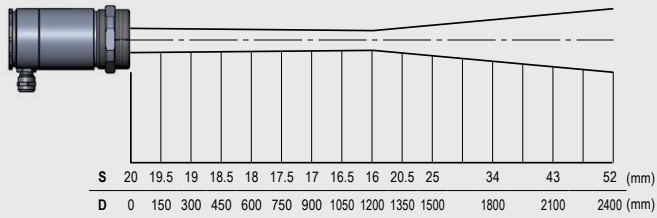
<sup>3)</sup> Le plus grand des deux

<sup>4)</sup> À température du objet >0 °C, ε = 1

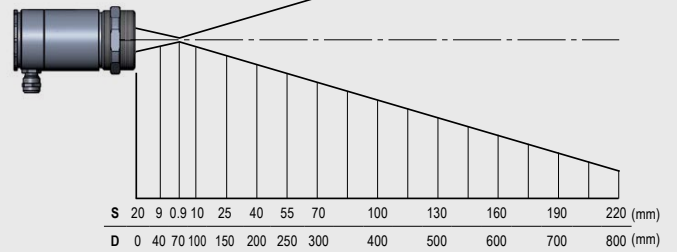
<sup>5)</sup> Avec adaptation dynamique sur les niveaux faibles

## Spécifications optiques

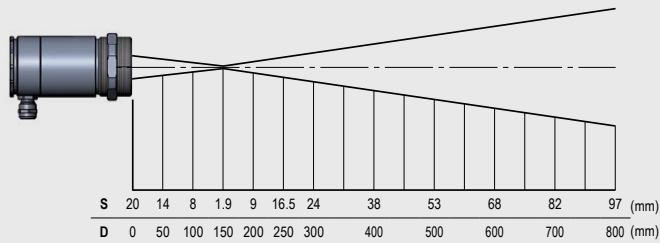
SF optique 75:1



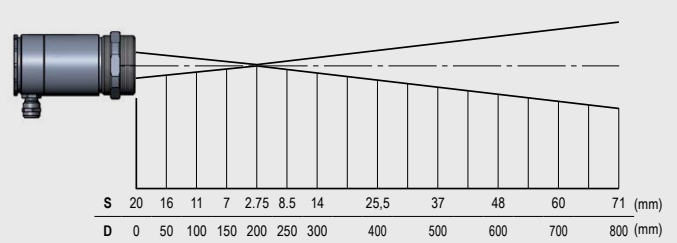
CF1 optique 75:1



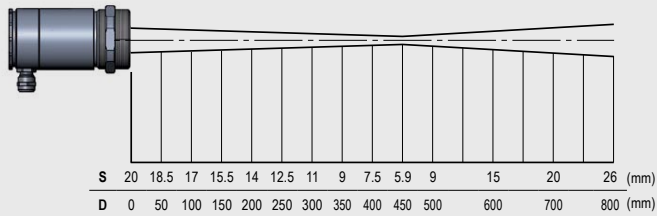
CF2 optique 75:1



CF3 optique 75:1

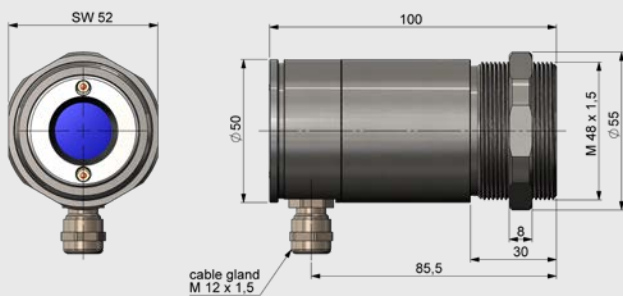


CF4 optique 75:1



## Dimensions

Tête de mesure



Electronique

