

## Thermomètre infrarouge très petit pour la mesure de la température de -40 °C à 1030 °C

### Atouts :

- Dim : M12x1, 28 mm long, corps acier inox
- Etendue de mesure : -40 °C à 1030 °C
- Optique haute résistance
- Température ambiante acceptée sans refroidissement pour la tête : 180 °C (tête de mesure LTH)
- LED verte d'indication d'alarme, aide au pointage, auto-diagnostic ou code de température
- Sortie analogique ajustable : 0 – 5/10 V conjointement à une sortie alarme
- Programmation via smartphone app (IR mobile) ou logiciel Windows



### Spécifications générales

Indice de protection	IP 65 (NEMA-4)
Domaine nominal d'emploi	-20 ... 120 °C (tête de mesure LT) -20 ... 180 °C (tête de mesure LTH) -20 ... 80 °C (électronique) -20 ... 75 °C (électronique / version mA) <sup>1)</sup>
Température de stockage	-40 °C ... 85 °C (tête et électronique)
Humidité relative	10 – 95 %, non condensée
Vibration (sonde)	IEC 60068-2-6 / -64
Chock (sonde)	IEC 60068-2-27 (25 G et 50 G)
Masse	42 g

### Spécifications électriques

Sortie analogique	0 – 5 ou 10 V ou 4 – 20 mA
Sortie alarme	0 – 30 V / 50 mA (collecteur ouvert) (500 mA à la version mA)
Sortie numérique	Simplex / duplex, 9,6 kBaud, niveaux 0/3 V, USB en option
Fonctions du voyant (LED)	Indication d'alarme, aide au pointage, auto-diagnostic ou indication de température (par code)
Entrée analogique (0 – 10 V)	Entrée évolutive pour pilotage externe de l'émissivité <sup>2)</sup> / compensation de la température externe <sup>2)</sup> , signal de déclenchement, ou maintien de la valeur
Longueur de câble tête – électronique :	0,5 m (standard), 3 m, 6 m
après électronique :	0,5 m (standard), 3 m, 6 m
Alimentation	5 – 30 Vcc
Intensité	9 mA

### Spécifications de mesure

Etendue de mesure (ajustement par logiciel)	-50 ... 1030 °C
Domaine spectral	8 – 14 µm
Résolution optique (à 90 % d'énergie)	22:1 (LT22H) 15:1 (LT15 / LT15H) 2:1 (LT02)
Focus rapproché (en option)	2,3 mm @ 50 mm (22:1) 3,4 mm @ 50 mm (15:1) 2,5 mm @ 23 mm (2:1 avec objectif CF)
Précision de mesure	±1,0 % ou ±1,0 °C <sup>3)</sup> , <sup>4)</sup>
Reproductibilité	±0,5 % ou ±0,5 °C <sup>3)</sup> , <sup>4)</sup>
Coefficient de température	±0,05 K/K ou ±0,05 %/K <sup>5)</sup>
NETD	50 mK <sup>6)</sup>
Temps de réponse (90 %)	14 ms (LT) / 150 ms (LTH)
Emissivité / Amplification (ajustable par logiciel)	0,100 – 1,100
Transmissivité (ajustable par logiciel)	0,100 – 1,100
Traitement du signal (paramètres ajustables par logiciel)	Hold max, hold min, moyenne avancé avec seuil et hystérésis
Dimension de l'électronique	Longueur : 35 mm Diamètre : 12 mm
Logiciel	optris® Compact Connect (Windows) IR mobile (Android)

<sup>1)</sup> Température d'objet > 23 °C; le plus grand des deux

<sup>2)</sup> À température ambiante de 23 ± 5 °C

<sup>3)</sup> À températures ambiantes <18 °C et >28 °C; le plus grand des deux

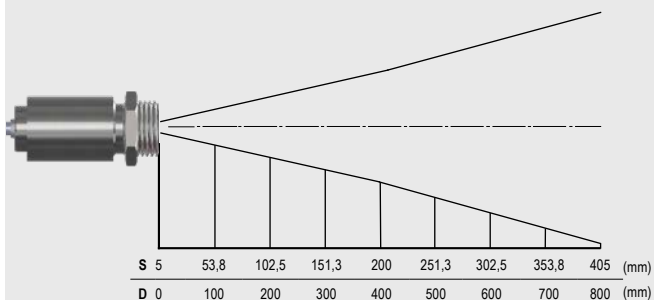
<sup>4)</sup> À une constante de temps de 200 ms et T<sub>obj</sub> 200 °C

<sup>5)</sup> Version mA: Pour Vcc (tension d'alimentation) 5 – 12 V DC/ à Vcc >12 V DC la température ambiante max. de l'électronique est 65 °C

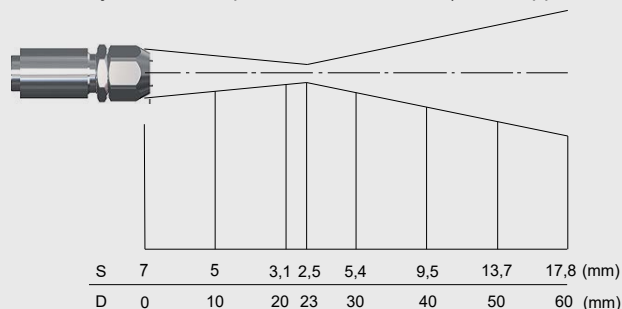
<sup>6)</sup> Uniquement version mV

## Paramètres optiques

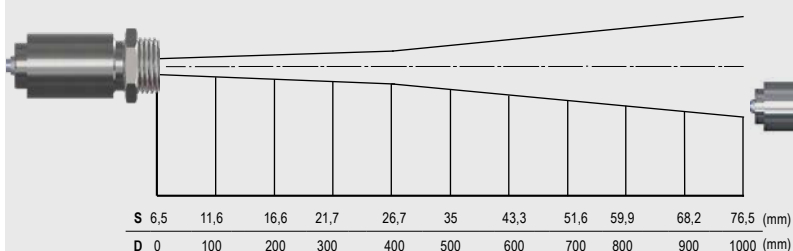
Lentille SF, D:S = 2:1



Objectif avec capuchon CF, D:S = 2:1 (focus rapproché = 2,5:1)

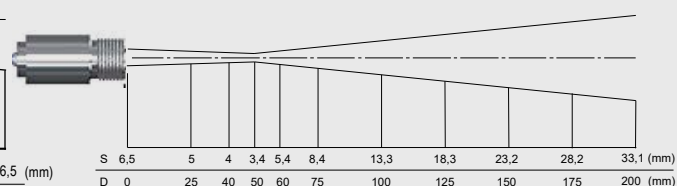


Lentille SF, D:S = 15:1

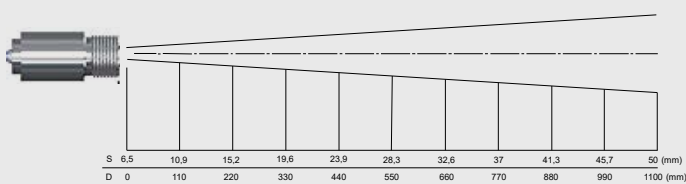


Modèles avec lentille CF intégrée

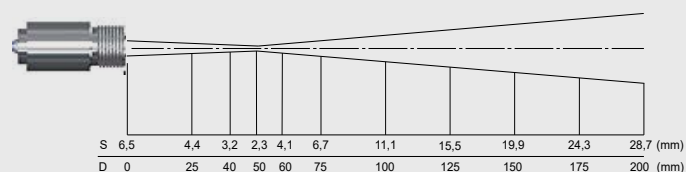
Lentille CF, D:S = 15:1 (focus rapproché = 5:1)



Lentille SF, D:S = 22:1

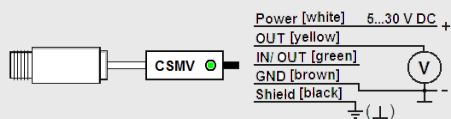


Lentille CF, D:S = 22:1 (focus rapproché = 6:1)

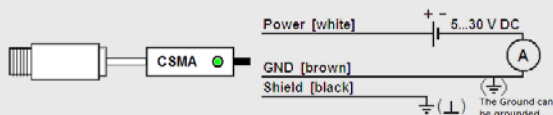


## Connections

Connection version mV

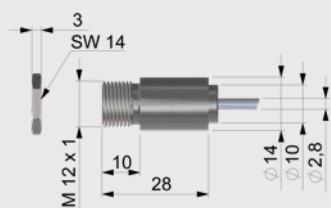


Connection version mA

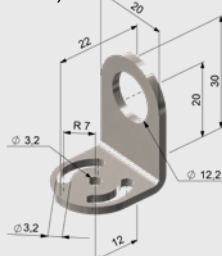


## Dimensions

Dimensions CSmicro



Equerre de montage, fixe (ACCTFB)



Buse de soufflage avec lentille CF intégrée (ACCTAPLCF)

