

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 : -50 °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) ¹⁾
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 ²⁾ / compensation de la température externe ²⁾ , signal de déclenchement, ou maintien de la valeur
Longueur de câble tête – électronique : après électronique :	0,5 m (standard), 3 m, 6 m 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 ³⁾ , ⁴⁾
Reproductibilité	±0,5 % ou ±0,5 °C ³⁾ , ⁴⁾
Coefficient de température	±0,05 K/K ou ±0,05 %/K ⁵⁾
NETD	50 mK ⁶⁾
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)

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

²⁾ À température ambiante de 23 ± 5 °C

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

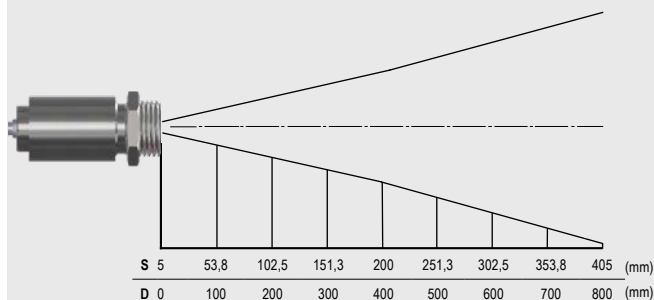
⁴⁾ À une constante de temps de 200 ms et T_{obj} 200 °C

⁵⁾ 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

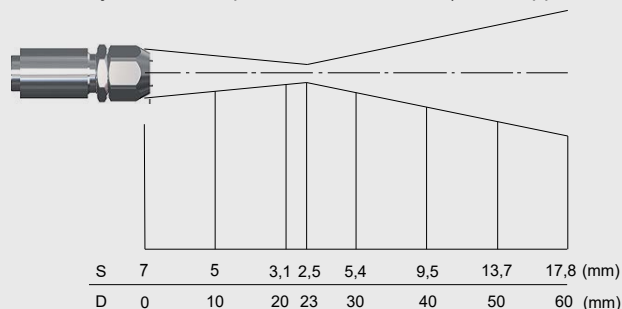
⁶⁾ Uniquement version mV

Paramètres optiques

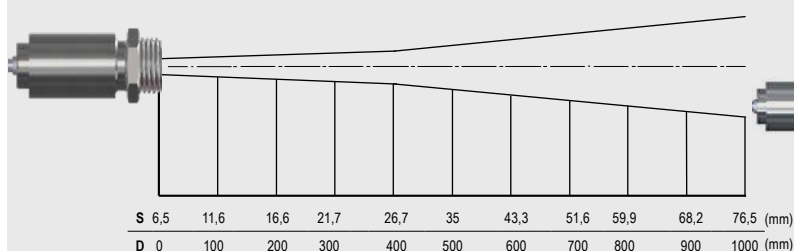
Lentille SF, D:S = 2:1



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

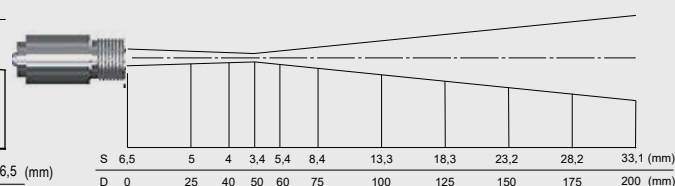


Lentille SF, D:S = 15:1

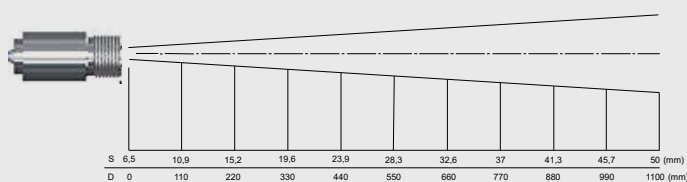


Modèles avec lentille CF intégrée

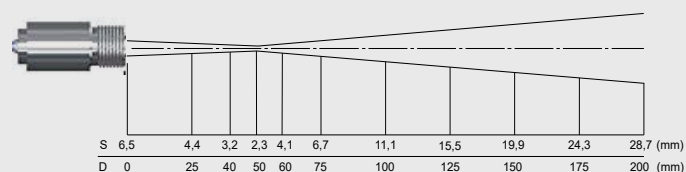
Lentille CF, D:S = 15:1 (focus rapproché = 5:1)



Lentille SF, D:S = 22:1

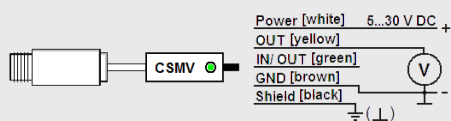


Lentille CF, D:S = 22:1 (focus rapproché = 6:1)

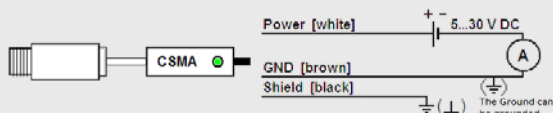


Connections

Connection version mV



Connection version mA

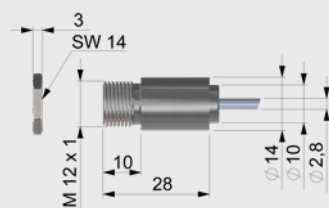


Le pyromètre CSmicro peut être connecté avec le smartphone en utilisant un connecteur IR app

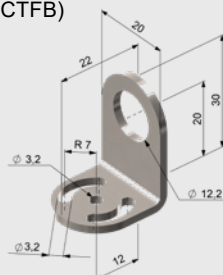


Dimensions

Dimensions CSmicro



Equerre de montage, fixe (ACCTFB)



Buse de soufflage avec lentille CF intégrée (ACCTAPLCF)

