

Thermomètre infrarouge miniaturisé pour la mesure de la température des métaux de 250 °C à 1600 °C

Atouts :

- Étendue de mesure de 250 °C à 1600 °C
- Tête de mesure petite : M12x1, 28 mm de long, boîtier en acier inox
- Température ambiante maximale sans refroidissement: 125 °C (tête de mesure)
- Indication d'alarme par LED vert, aide au pointage, auto-diagnostic ou indication de température
- Sortie analogique évolutive : 0 – 50/10 V ou 4 – 20 mA (à deux fils) ; sortie alarme simultanée supplémentaire
- Programmation via smartphone (IR mobile app) ou logiciel windows (Compact Connect)
- Tension d'alimentation : 5 – 30 V DC



Spécifications générales

Indice de protection	IP 65 (NEMA-4)
Domaine nominal d'emploi	-20 °C ... 125 °C (tête de mesure) -20 ... 80 °C (électronique) -20 ... 75 °C (électronique / version mA) ¹⁾
Température de stockage	-40 ... 85 °C (tête de mesure 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 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 (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	9 mA (version mA)

Spécifications de mesure

Etendue de mesure (ajustement par logiciel)	250 °C ... 800 °C (2ML) 385 °C ... 1600 °C (2MH)
Domaine spectral	1,6 µm
Résolution optique (à 90 % d'énergie)	40:1 (2ML) 75:1 (2MH)
Focus rapproché (en option)	2,7 mm @ 110 mm (2ML) 1,5 mm @ 110 mm (2MH)
Précision de mesure	±(0,3 % ou +1 °C) ^{3), 4)}
Reproductibilité	±(0,1 % ou +1 °C) ^{3), 4)}
Coefficient de température	±0,05 K/K ou ±0,05 % / K ⁵⁾
NETD ⁶⁾	40 mK (2ML) 50 mK (2MH)
Temps de réponse (90 %)	8 ms (version mA: 20 ms)
Emissivité / Amplification (ajustable par entrée 0–5 V DC ou par logiciel)	0,100 – 1,100
Transmissivité (ajustable par entrée 0–5 Vcc ou 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 IR mobile (Android)

¹⁾ À température ambiante de 23 ±5 °C, ε = 1, temps de réponse 1 s

²⁾ Température d'objet >300 °C

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

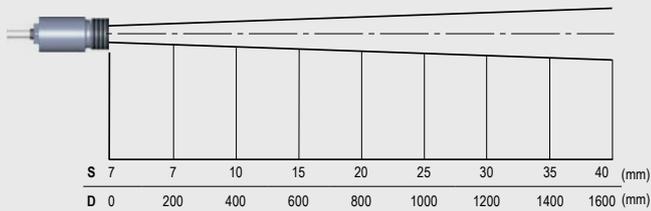
⁴⁾ Pour une constante de temps de 8 ms et TObj 500 °C (2ML) / 800 °C (2MH)

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

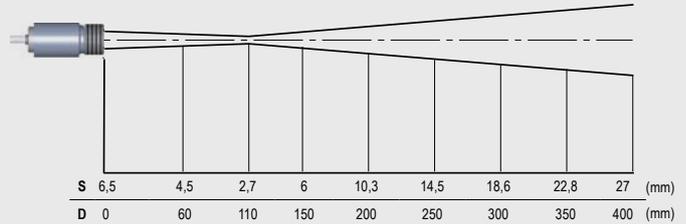
⁶⁾ Uniquement version MV

Paramètres optiques

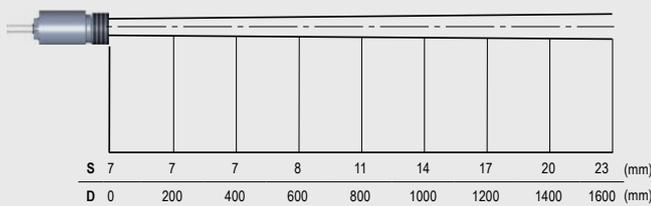
Lentille SF, D:S = 40:1



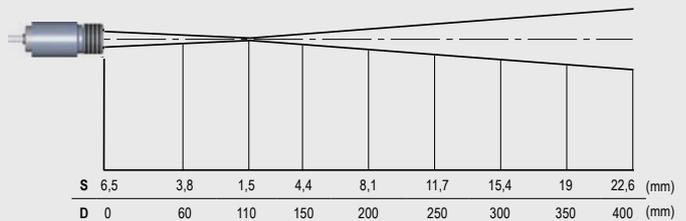
Lentille CF, D:S = 40:1



Lentille SF, D:S = 75:1

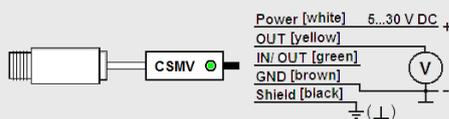


Lentille CF, D:S = 75:1



Connections

Connection version mV



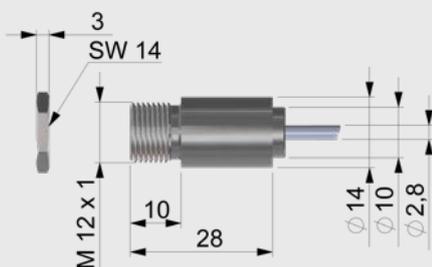
Le pyromètre CSmicro peut être connecté avec le smartphone en utilisant un connecteur IR app

Connection version mA



Dimensions

Dimensions CSmicro



Équerre de montage, fixe (ACCTFB)



Buse de soufflage avec lentille CF intégrée (ACCTAPLCF)

