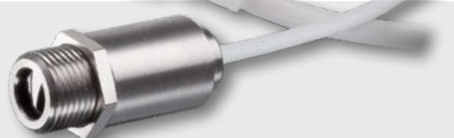


Thermomètre infrarouge miniaturisé à faible coût, pour mesures précises sur métaux de 50 °C à 600 °C

Atouts :

- Thermomètre infrarouge miniaturisé adapté à la mesure de surface des métaux et leur transformation, oxydes et céramiques
- Domaine spectral spécial de 2,3 µm avec une température initiale de 50 °C
- LED verte pour indication d'alarme, aide à la visée, autodiagnostic, code d'indication de la température
- Sortie analogique configurable : 0 – 5/10 V ou 4 – 20 mA et sortie d'alarme
- Programmation avec smartphone app (IRmobile) ou logiciel Windows (Compact Connect)
- Boîtier en acier inoxydable



Spécifications générales

Indice de protection	IP 65 (NEMA-4)
Domaine nominal d'emploi	-20 °C ... 85 °C (tête de mesure) -20 ... 80 °C (électronique) -20 ... 75 °C (électronique / version mA) ¹⁾
Température de fonctionnement	-40 °C ... 85 °C (tête et électronique)
Humidité relative	10 – 95 %, non condensée
Vibration	IEC 60068-2-6 / -64
Choc	IEC 60068-2-27 (25 G und 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) (version mA : 500 mA)
Sortie numérique	Simplex / duplex, 9,6 kBaud, niveau 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 0,5 m (standard), 3 m
Alimentation	5 – 30 Vcc
Consommation	9 mA (version mA)

Spécifications de mesure

Etendue de mesure ³⁾ (ajustable par logiciel)	50 °C ... 350 °C (3ML) 100 °C ... 600 °C (3MH)
Domaine spectral	2,3 µm
Résolution optique (à 90 % d'énergie)	22:1 (3ML) 33:1 (3MH)
Optiques	SF, CF, CF1
Précision de mesure ⁴⁾ (à T° ambiante de 23 ±5 °C)	±(0,3 % de la mesure +1 °C)
Reproductibilité (à T° ambiante de 23 ±5 °C)	±(0,1 % de la mesure +1 °C)
NETD ⁵⁾	30 mK (3ML) 50 mK (3MH)
Temps de réponse ⁶⁾ (90 %)	8 ms (mA-Version: 20 ms)
Emissivité / Amplification (ajustable par entrée 0 – 5 V ou par logiciel)	0,100 – 1,100
Transmissivité (ajustable par entrée 0 – 5 V 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

¹⁾ $T_{Objet} > T_{Capteur} + 25 °C$

²⁾ $\epsilon = 1$, temps de réponse 1 s

³⁾ À une constante de temps de 200 ms et $T_{Obj} 150 °C$ (3ML) / 300 °C

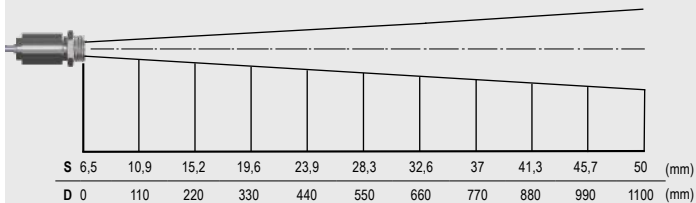
⁴⁾ Avec adaptation dynamique pour les faibles valeurs

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

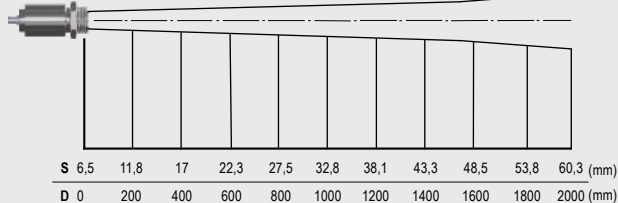
⁶⁾ Uniquement version mV

Paramètres optiques

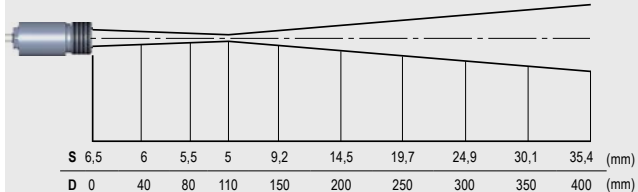
Lentille CSmicro 3ML SF, D:S = 22:1



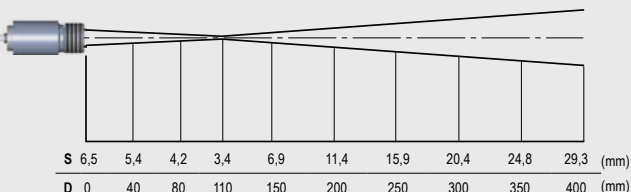
Lentille CSmicro 3MH SF, D:S = 33:1



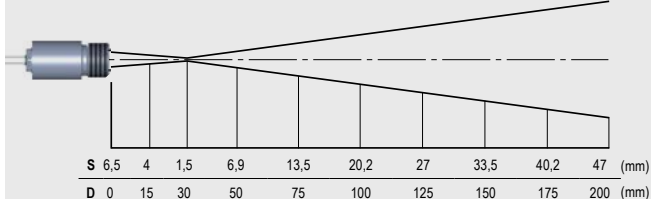
Lentille CSmicro 3ML CF, D:S = 22:1 (focus rapproché 9:1)



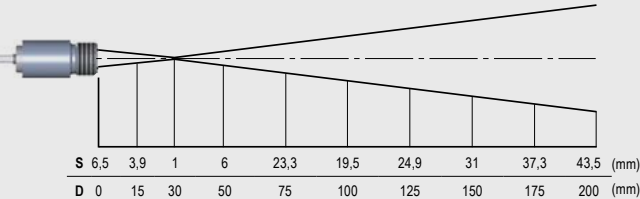
Lentille CSmicro 3MH CF, D:S = 33:1 (focus rapproché 11:1)



Lentille CSmicro 3ML CF1, D:S = 22:1 (focus rapproché 3,5:1)

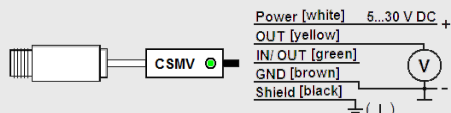


Lentille CSmicro 3MH CF1, D:S = 33:1 (focus rapproché 4:1)

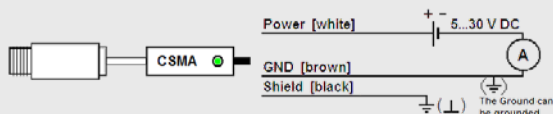


Connections

Connection mV-Version



Connection mA-Version



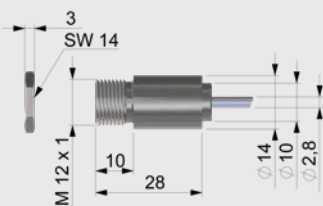
Le pyromètre CSmicro peut être connecté avec un smartphone en utilisant un câble IR-App-Connector



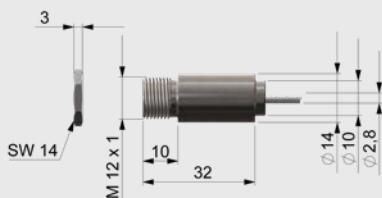
DISPONIBLE SUR
Google Play

Dimensions

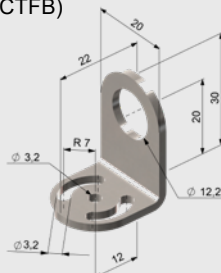
Dimensions optris® CSmicro 3M SF/3M CF



Dimensions optris® CSmicro 3M CF1



Équerre de montage, fixe (ACCTFB)



Buse de soufflage avec lentille CF intégrée (ACCTAPLCF)

