# optris® CSmicro LT HS DONNÉES TECHNIQUES



Thermomètre infrarouge dédié aux mesures des plus petites différences de température de 0,025 K

#### Atouts:

- Nouvelle référence en matière de thermométrie infrarouge à faible bruit
- Atteint les limites physiques de faible dérive due à la température ambiante
- LED verte d'indication d'alarme, aide au pointage, auto-diagnostic ou code de température
- Sortie analogique évolutive: 0 5/10 V ou 4 20 mA (deux fils) ; sortie alarme
- Programmation via smartphone app (IR mobile) ou logiciel windows (Compact Connect
- Boîtier en acier inoxydable de dimensions réduites



Spécifications générales	
Indice de protection	IP 65 (NEMA-4)
Domaine nominal d'emploi	-20 75 °C (tête de mesure) -20 80 °C (électronique) -20 75 °C (électronique / version mA) <sup>1)</sup>
Température de stockage	−40 °C 85 °C
Humidité relative	10-95 %, non condensée
Vibration	IEC 60068-2-6 / -64
Choc	IEC 60068-2-27 (25 G und 50 G)
Masse	200 g
Spécifications électriques	

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, 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 del'émissivité <sup>2</sup> / compensation de la température externe <sup>2</sup> ), signal de déclenchement, ou maintient de la valeur
Longueur de câble	3,5 m (0,5 m entre tête et électronique)
Alimentation	5-30 Vcc

Spécifications de mesure		
Étendue de mesure	−20 150 °C	
Domaine spectral	8 – 14 µm	
Résolution optique (90 % d'énergie)	15:1	
Focus rapproché (en option)	3,4 mm @ 50 mm	
Précision de mesure	$\pm 1,0$ % ou $\pm 1,0$ °C <sup>3), 4)</sup>	
Reproductibilité	$\pm 0.3$ % ou $\pm 0.3$ °C <sup>3), 4).</sup>	
Coefficient de température	$\pm 0.05$ K/K ou $\pm 0.05$ % K <sup>5)</sup>	
NETF	0,025 K <sup>6)</sup>	
Temps de réponse	150 ms	
Emissivité / Amplification (ajustable par logiciel)	0,100 – 1,100	
Transmissivité (ajustable par logiciel)	0,100 – 1,100	
Traitement du signal (paramètres ajustables uniquement par logiciel)	Hold max, hold min, moyennage avancé avec seuil et hystérésis	
Dimension de l'électronique	Longueur : 35 mm Diamètre : 12 mm	
Logiciel	optris® Compact Connect Windows) IR mobile (Android)	
1) To make the district a 20 °C . In this provided does do		

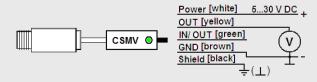
- 1) Température d'objet > 20 °C; le plus grand des deux
- 2) À température ambiante de 23 ±5 °C
- 3) À temperatures ambiantes <18 °C et >28 °C; le plus grand des deux
- $^{4)}$  À une constante de temps de 150 ms et  $T_{\mathrm{Obj}}$  20 °C
- 5) Version mA: Pour Vcc (tension d'alimentation) 5 12 V DC/ à Vcc >12 V DC la température ambiante max. de l'électronique est 65 °C
- 6) Uniquement version mV

## optris® CSmicro LT HS

### 

#### Connections

Connection version mV



Connection version mA





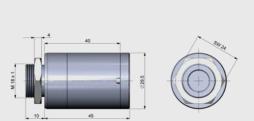
Le pyromètre CSmicro peut être connecté avec le smartphone en utilisant un connecteur IR app



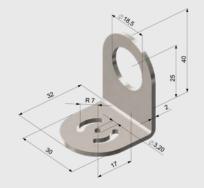


### Dimensions

Dimensions CSmicro LT HS



Equerre de montage (ACCTFBMH)



Buse de soufflage (ACCTAPMH)

