

## optris® CSmed LT

Thermomètre entrée de gamme pour équipements médicaux, intelligent, économique et facile d'emploi, de -40 à 1030 °C



### POINTS FORTS

- Etendue de mesure: -40°C à 1030°C
- Connectique pour échange facilité
- Temps de réponse: 25 ms
- Résolution optique: 15:1
- LED verte d'indication d'alarme, aide au pointage, auto-diagnostic ou code de température
- Utilisable en ambiance jusqu'à 80°C sans refroidissement
- Sortie analogique paramétrable: 0-10 V ou 0-5 V & sortie TOR d'alarme ou sortie numérique
- Interface de programmation USB, ou série 9.6 kBaud
- Alimentation: 5 à 30 Vcc

#### Spécifications générales

Degré de protection	IP 63
Domaine nominal d'emploi	-20°C à 80°C
Température de stockage	-20°C à 85°C
Humidité relative	10 à 95%, non condensée
Vibration	IEC 68-2-6: 3 G, 11-200 Hz, tous axes
Chock	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, tous axes
Masse	58 g

#### Spécifications électriques

Sortie analogique	0-5 V or 0-10 V échelle paramétrable
Sortie alarme	0-30 V / 50 mA (collecteur ouvert)
Sortie alarme à 3 états	seuils d'alarme paramétrables: sans alarme, pré-alarme, alarme
Sortie numérique	uni / bidirectionnel, 9.6 kBaud, logique à 0-3 V / USB en option
Entrée analogique (0-10V)	entrée programmable pour: émissivité externe, température ambiante, signal de déclenchement, maintien de la valeur
Fonctions du voyant (LED)	Indication d'alarme, aide au pointage, auto-diagnostic ou indication de température (par code)
Longueur de câble	5 cm jusqu'au connecteur miniature 4 pins series 712
Alimentation	5-30 V DC
Intensité	4 mA (sans LED) / 10 mA

#### Spécifications de mesure

Etendue de mesure (ajustement par logiciel)	-40°C à 1030°C
Domaine spectral	8 à 14 µm
Résolution optique (à 90 % d'énergie)	15:1
Focus rapproché (en option)	0.8 mm @ 10 mm
Précision de mesure (à temp. ambiante 23 ± 5°C)	± 1.5% ou ± 1.5°C <sup>1)</sup>
Reproductibilité (à temp. ambiante 23 ± 5°C)	± 0.75% ou ± 0.75°C <sup>1)</sup>
Coefficient de température	± 0.05 K/K ou ± 0.05 % K <sup>3)</sup>
Résolution thermique	0.1 K <sup>2)</sup>
Temps de réponse (90%)	25 ms (ajustable jusqu'à 999 s)
Emissivité / Amplification (ajustable par entrée 0-5 V, Vcc, ou par logiciel)	0.100 - 1.100
Transmissivité (ajustable par entrée 0-5 ou par logiciel)	0.100 - 1.100
Traitement du signal (paramètres ajustables par logiciel)	hold max, hold min, moyennage avancé avec seuil et hystérésis
Logiciel	optris Compact Connect

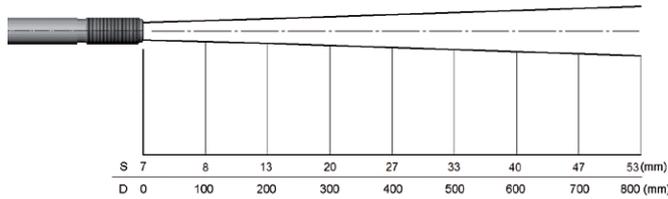
<sup>1)</sup> température d'objet > 0°C; le plus grand des deux

<sup>2)</sup> avec constante de temps de 100 ms et  $T_{obj}$  25°C

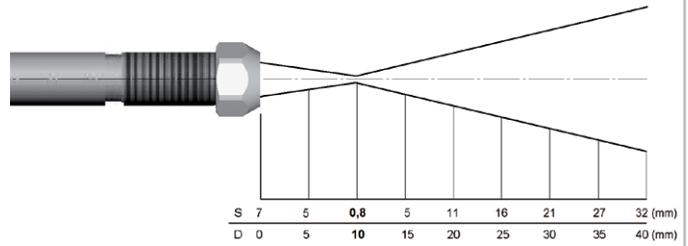
<sup>3)</sup> pour des températures ambiantes < 18°C ou > 28°C; le plus grand des deux

## Spécifications optiques

Optique, D:S = 15:1



Optique avec optique additionnelle CF, D:S = 15:1



## Connexions

Sorties analogique, et alarme sur collecteur ouvert

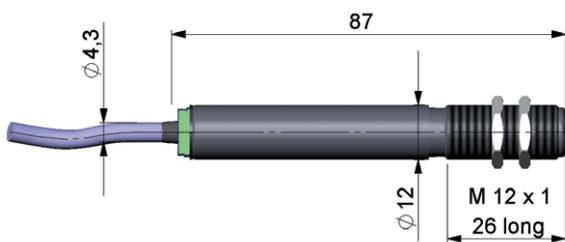


Connexion numérique sur interface USB

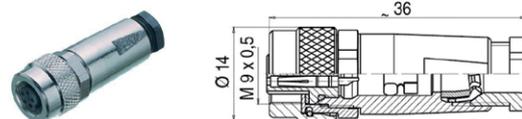


## Dimensions

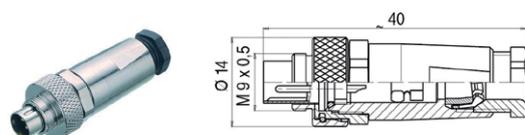
Dimensions optris CS



Connecteur coté utilisateur

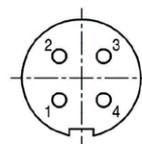


Connecteur du CSmed (inclus)



ESTO-Binder  
Series 712 / 99-0409-1004

ESTO-Binder  
Series 712 / 99-0410-1004



vue coté contacts  
1 vert 2 brun  
3 blanc 4 jaune