

**Thermomètre infrarouge pour la mesure des différences minimales de température de l'ordre de 0,025 K**

**Atouts:**

- Nouveau standard pour la mesure des températures infrarouge en regard des différences minimales de température
- Détection des différences de température à partir de 0,025 K pour la surveillance de l'homogénéité du produit
- Practiquement independant de la température ambiante
- Construction robuste sans parties mécaniques mouvantes
- Nouveau standard dans le domaine des pyromètres silencieux



**Spécifications générales**

Indice de protection	IP 65 (NEMA-4)
Température ambiante	-20 ... 75 °C
Température de stockage	-40 ... 85 °C
Humidité relative	10 – 95 %, non condensée
Vibration	IEC 68-2-6: 3 G, 11 – 200 Hz, tous axes
Choc	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, tous axes
Masse	350 g

**Spécifications électriques**

Sortie analogique	4 – 20 mA
Sortie alarme	0 – 30 V / 500 mA (collecteur ouvert)
Sortie numérique	USB (en option)
Impédance de boucle	Max. 1000 Ω <sup>1)</sup>
Longueur de câble	8 m
Alimentation	5 – 30 V DC

**Spécification de mesure**

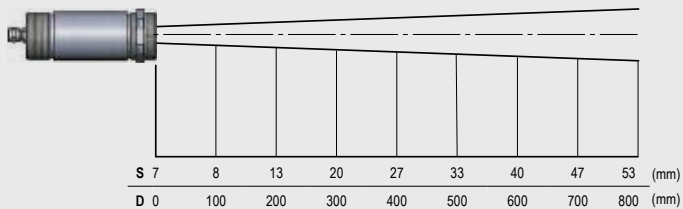
Étendue de température (ajustable par logiciel)	-20 ... 150 °C
Plage spectral	8 – 14 µm
Résolution optique (à 90 % de l'énergie)	15:1
Lentilles CF (en option)	0,8 mm @ 10 mm
Précision de mesure (à température ambiante 23 ± 5 °C et à température d'objet >20 °C)	± 1 % ou ± 1 °C <sup>2)</sup>
Reproductibilité (à température ambiante 23 ± 5 °C et à température d'objet >20 °C)	± 0,3 % ou ± 0,3 °C <sup>2)</sup>
Résolution de la température	0,025 K (à températures >20 °C, AVG >,2 s)
Temps de réponse (95 %)	150 ms (ajustable jusqu'à 999 s par dispositif programmable)
Emissivité / Amplification (ajustable par logiciel)	0,100 – 1,100
Transmissivité (ajustable par logiciel)	0,100 – 1,100
Traitement du signal (paramètre seulement ajustable par logiciel en option)	Peak hold, valley hold, moyenne; fonction avancée de maintien avec seuil et hystérésis
Logiciel	optris® Compact Connect

<sup>1)</sup> En fonction de la source d'alimentation

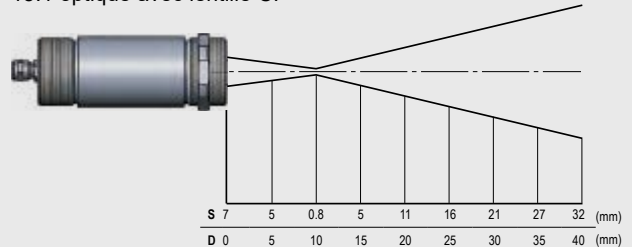
<sup>2)</sup> La valeur la plus élevée s'applique.

## Spécification optiques

### 15:1 optique

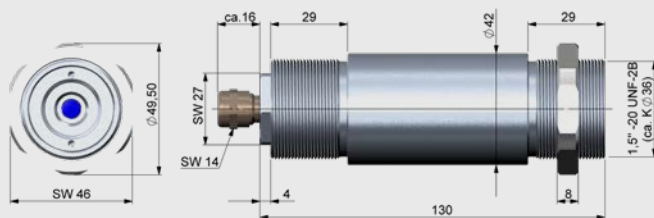


### 15:1 optique avec lentille CF



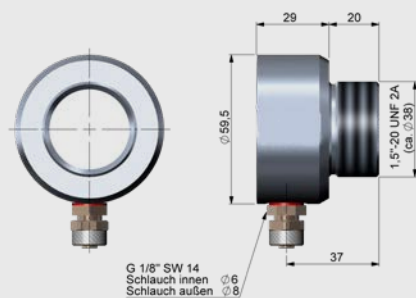
S= Spotsize / D= Distance

## Dimensions

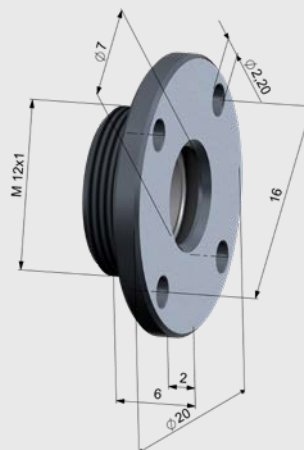


## Accessories

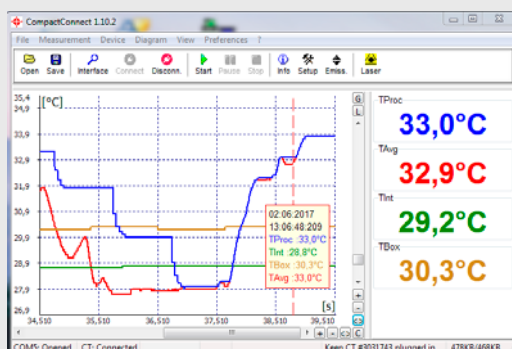
### Buse de soufflage



### Lentille CF / Fenêtre de protection



## Logiciel Compact Connect



- Logiciel pour un installation facile du capteur et pour le contrôle par distance, soutien de plusieurs fonctions en même temps
- Affichage graphique pour la démonstration des tendances de température et enregistrement automatique des données pour l'analyse et documentation avec un temps de réponse de 1 ms
- Ajustement des fonctions du traitement des signaux et programmation des sorties et entrées fonctionnelles du capteur
- Ajustement de l'émissivité automatique
- Haut degré de personnalisation pour adaptation aux besoins spécifiques des clients