

## Principaux avantages

- Etendue de mesure très large : - 20 à 500°C
- Résolution optique : 13:1 (pour 90 % d'énergie)
- Temps de réponse : 150 ms
- Sorties configurables : 0 - 5 V, thermocouple J ou K
- Sortie alarme
- Affichage LED : contrôle état du capteur et autodiagnostic
- Interface numérique RS232 pour paramétriser et surveiller le capteur
- Fonctions de traitement du signal
- Boîtier de protection en acier inox (IP65)
- Logiciel de configuration et de surveillance à distance DataTemp® Multidrop
- Accessoire de soufflage d'air et de protection de la lentille

## Caractéristiques générales

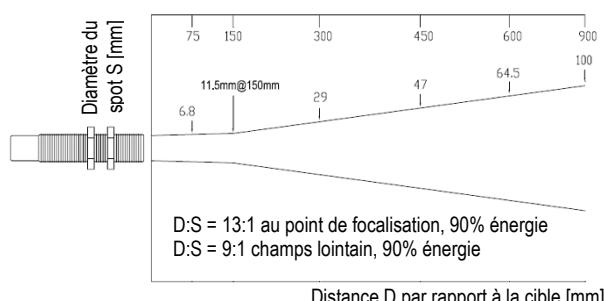
Protection	IP65
Température ambiante	0 à 70°C
Température câble	-30 à 105°C
Température de stockage	-20 à 85°C
Humidité relative	10 à 95%, non condensée
Choc	IEC 68-2-27, 50 g's, 11 ms, chaque axe
Vibration	IEC 68-2-27, 3 g's, chaque axe, 11–200 Hz
Masse	145 g (avec câble de 1 m)

## Caractéristiques électriques

Sortie analogique	Sorties configurables J, K ou 0 à 5 V selon le modèle
Sortie numérique <sup>1</sup>	RS232 (bidirectionnelle)
Sortie alarme <sup>1</sup>	24 VDC, ±20%, < 20 mA (transistor)
Longueur du câble	1 m standard 3 m en option
Résistance de sortie (T/C)	100 Ω
Résistance de charge min (mV)	50 kΩ
Alimentation électrique	12 à 24 VDC, ±20%, 10 mA

<sup>1</sup> Les sorties numérique et alarme ont une connexion commune. L'utilisateur doit choisir entre la sortie numérique et la sortie alarme via le logiciel Datatemp Multidrop.

## Caractéristiques optiques



CM

Fiche technique



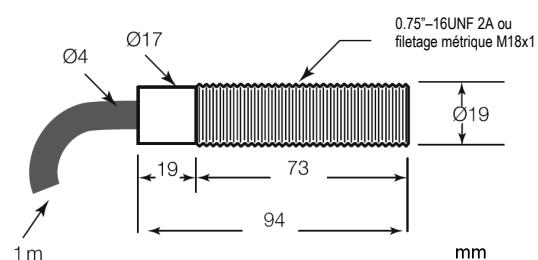
## Caractéristiques métrologiques

Etendue de mesure	-20 à 500°C
Domaine spectral	8 à 14 μm
Précision <sup>1</sup> mV	±1,5% ou ±2°C, la valeur la plus élevée est considérée
J/K 2	± 3,5°C pour T <sub>meas</sub> < 0°C ±1,5% ou ±4°C, la valeur la plus élevée est considérée ± 3,5°C pour T <sub>meas</sub> < 0°C
Reproductibilité	± 0,5% ou ± 2°C, la valeur la plus élevée est considérée
Résolution thermique	0,1°C
Temps de réponse	150 ms (95%)
Emissivité	0,10 à 1,10 (ajustement numérique)
Transmissivité	0,10 à 1,00 (ajustement numérique)
Traitement des signaux	MAX, MIN, moyenne
Autodiagnostic	Fonctionnement normal, alarme, dépassement des spécifications, instabilité, erreur capteur
Tolérance axe	typ. 3°, au point de focalisation

<sup>1</sup> Pour une température ambiante de 23°C ±5°C, Emissivité = 1,0

<sup>2</sup> Précision mesurée à la sortie 0-5 VDC ou via RS232 pour les modèles t/c ± 1,5% de la valeur mesurée ou ± 2°C

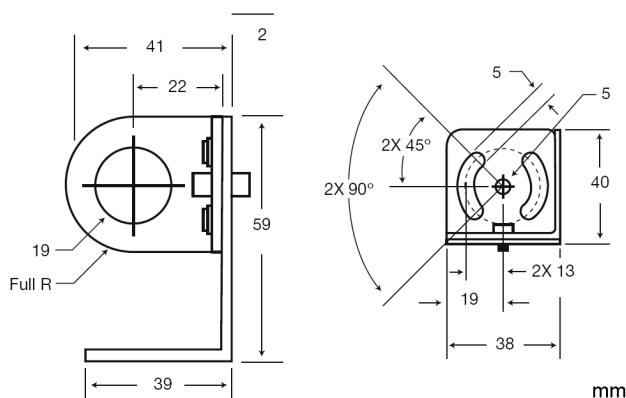
## Dimensions



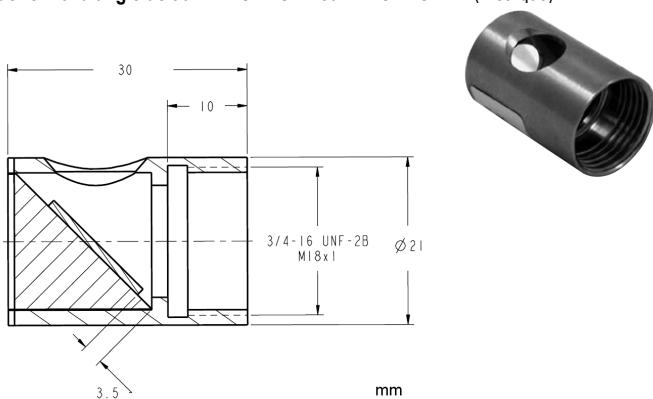
## Accessoires

Le capteur est livré avec 2 écrous de montage, 1 câble de 1 m et 1 manuel d'installation rapide.

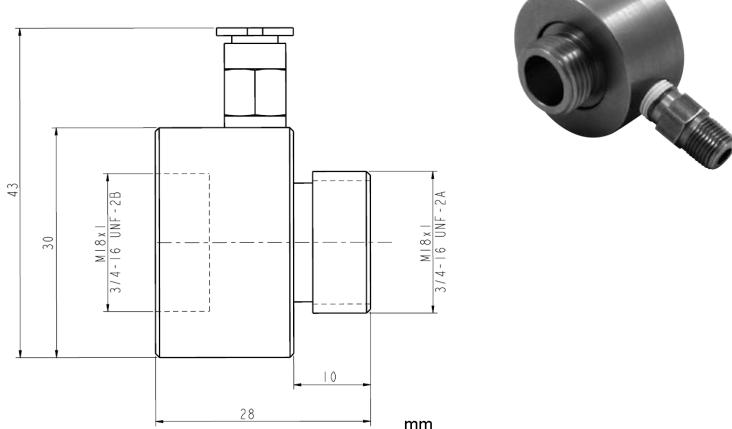
### Equerre de montage réglable (XXXCIADJB)



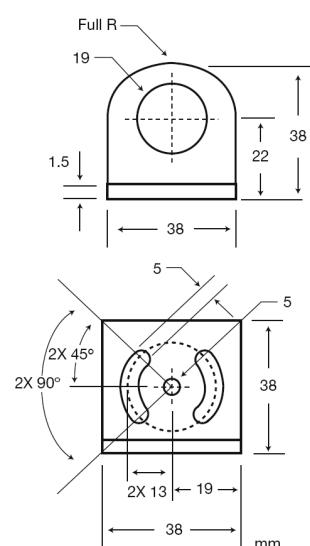
### Miroir de renvoi d'angle de 90° XXXCMACRA ou XXXCMACRAM (métrique)



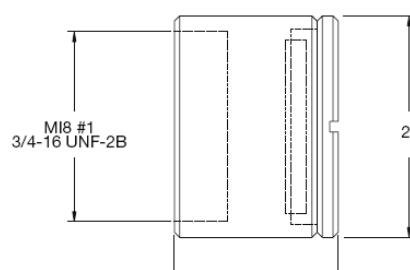
### Collier de soufflage d'air XXXCMAP ou XXXCMAPM (métrique)



### Equerre de montage fixe (XXXCIACFB)



### Fenêtre de protection XXXCMACPW ou XXXCMACPWM (métrique)



[www.raytek.ch](http://www.raytek.ch)

59402-2, Rev. A1, 05/2009 – Caractéristiques modifiables sans notification préalable. Raytek et le logo Raytek sont des marques déposées de Raytek Corporation. Raytek est certifié ISO 9001.

#### Worldwide Headquarters

Raytek Corporation  
Santa Cruz, CA USA  
Tel: +1 831 458 – 1110  
+1 800 227 – 8074  
Fax: +1 831 458 – 1239  
[solutions@raytek.com](mailto:solutions@raytek.com)

United Kingdom  
Tel: +44 1908 630 800  
Fax: +44 1908 630 900  
[ukinfo@raytek.com](mailto:ukinfo@raytek.com)

#### Europazentrale

Raytek GmbH  
Berlin, Germany  
Tel: +49 30 47 80 08 - 0  
Sales: - 400  
Fax: +49 30 4 71 02 51  
[raytek@raytek.de](mailto:raytek@raytek.de)

#### France

[info@raytek.fr](mailto:info@raytek.fr)

#### Distribution und Service

**COSMOS DATA AG**  
Binzstrasse 15 / 8045 Zürich  
Tel 044 463 75 45 / Fax 044 463 75 44  
E-mail: [info@cosmosdata.ch](mailto:info@cosmosdata.ch)  
Internet: <http://www.cosmosdata.ch>



**Raytek®**  
A Fluke Company