

## 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 auto diagnostic
- Interface numérique RS232 pour paramétrer 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

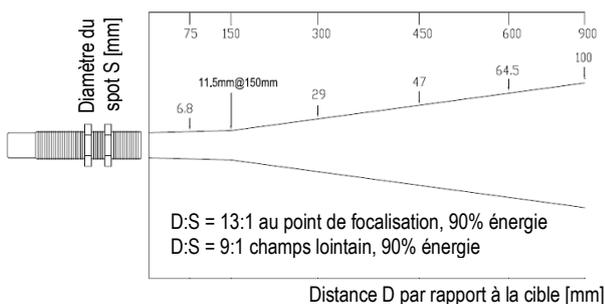
Protection	IP65
Température ambiante	0 à 70°C
Température câble	-30 à 105°C
Température de stockage	-20 à 85°C
Humidité relative	10 à 95%, non condensée
Choc	IEC 68-2-27, 50 g's, 11 ms, chaque axe
Vibration	IEC 68-2-27, 3 g's, chaque axe, 11-200 Hz
Masse	145 g (avec câble de 1 m)

### 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	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



## Série Compact

# CM

## Fiche technique



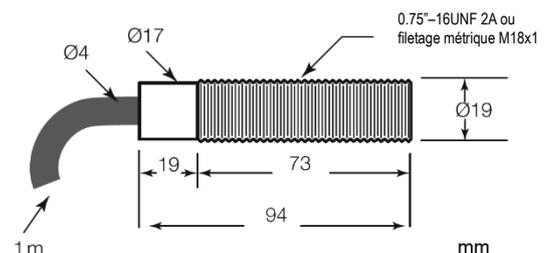
### Caractéristiques métrologiques

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 ± 3,5°C pour T <sub>meas</sub> < 0°C
J/K 2	±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 ± 1°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 = 0.95

<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

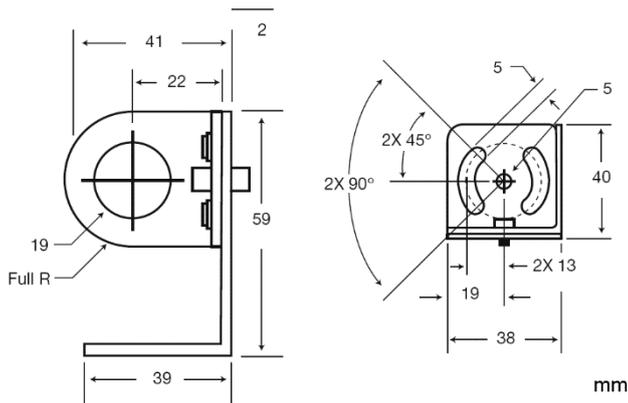
### Dimensions



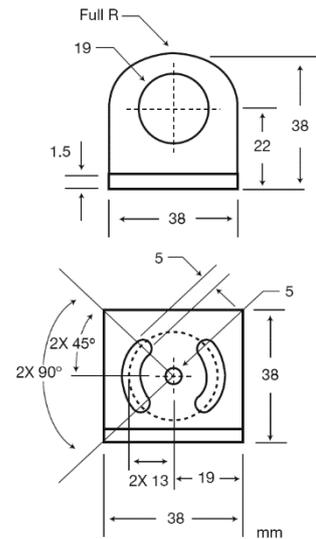
## Accessoires

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

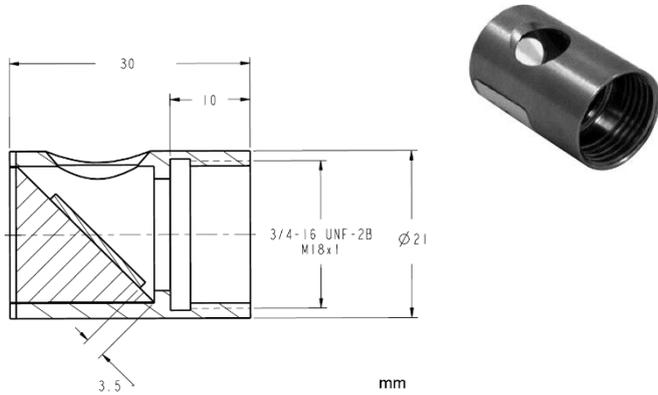
### Equerre de montage réglable (XXXCIADJB)



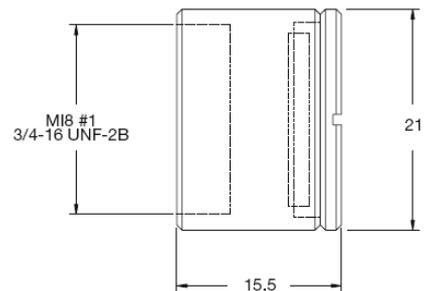
### Equerre de montage fixe (XXXCIACFB)



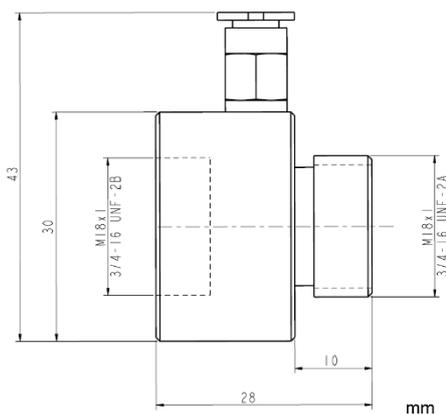
### Miroir de renvoi d'angle de 90° XXXCMACRA ou XXXCMACRAM (métrique)



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



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



## Fluke Process Instruments

### Americas

Santa Cruz, CA USA  
Tel: +1 800 227 8074 (USA et Canada)  
+1 831 458 3900  
solutions@flukeprocessinstruments.com

### EMEA

Berlin, Allemagne  
Tel: +49 30 4 78 00 80  
info@flukeprocessinstruments.de

### Chine

Pékin, Chine  
Tel: +86 10 6438 4691  
info@flukeprocessinstruments.cn

### Japon

Tokyo, Japon  
Tel: +81 03 6714 3114  
info@flukeprocessinstruments.jp

### Asie (Sud et Est)

Inde Tel: +91 22 2920 7691  
Singapour Tel: +65 6799 5578  
sales.asia@flukeprocessinstruments.com



### SAV global

Le SAV Fluke Process Instruments inclut réparations et étalonnages. Pour plus d'informations, merci de vous adresser à votre interlocuteur local.

[www.flukeprocessinstruments.com](http://www.flukeprocessinstruments.com)

© 2016 Fluke Process Instruments  
Sous réserve de modifications 10/2016 – Rev. B1, 59402