

## Principaux avantages

- Design multi-tête novateur (8 sondes max. pour 1 boîtier)
- Concept plug&play (détection automatique des têtes)
- Large gamme de mesure couvert par un seul modèle
- Capteurs à bandes spectrales courtes pour les températures hautes
- Capteur spécial 5  $\mu\text{m}$  pour mesurer le verre
- Etendue de mesure élargie pour les modèles LT (jusqu'à 1000°C)
- Pointeur laser pour les capteurs 1  $\mu\text{m}$  et 1,6  $\mu\text{m}$
- Dimensions du spot : jusqu'à 0,5 mm (Lentille Close Focus)
- Temps de réponse très court: 10 ms
- Câble industriel robuste pour la tête (PUR): sans silicone ni halogène, résistant à l'huile, aux bases et aux acides
- Solution intégrateurs très robuste (sans boîtier)

### Caractéristiques métrologiques

#### Etendue de mesure

LT02, LT10	-40 à 600°C
LT20, LTF	0 à 1000°C
G5	250 à 1650°C
1M	500 à 1800°C
2M	250 à 1400°C

#### Domaine spectral

LT	8 – 14 $\mu\text{m}$
G5	5 $\mu\text{m}$
1M	1 $\mu\text{m}$
2M	1.6 $\mu\text{m}$

#### Résolution optique<sup>1</sup>

LTS (standard)	2:1, 10:1, 22:1 typ., 21:1 garanti
LTF (rapide)	10:1
G5	22:1 typ., 21:1 garanti
1M, 2M	100:1
SF1 Optics	2 mm spot @ 200 mm distance
SF3 Optics	22 mm spot @ 2200 mm distance

#### Précision<sup>2</sup>

LT, G5	$\pm(1\% T_{\text{mes}} \text{ ou } 1^\circ\text{C})$ <sup>3,4</sup>
1M, 2M	$\pm(0.5\% + 2^\circ\text{C})$

#### Reproductibilité

LT, G5	$\pm 0,5\% T_{\text{mes}} \text{ ou } \pm 0,5^\circ\text{C}$ <sup>3</sup>
1M, 2M	$\pm(0.25\% + 1^\circ\text{C})$

#### Dérive thermique

LT, G5	$\pm 0,05\text{K} / \text{K} \text{ ou } \pm 0,05\% / \text{K} T_{\text{mes}}$ <sup>3</sup>
1M, 2M	$\pm 0,01\% / \text{K} T_{\text{mes}}$

#### Temps de réponse<sup>5</sup>

LTS (standard)	130 ms
LTF (rapide)	20 ms
G5	55 ms
1M, 2M	10 ms

<sup>1</sup> Pour 90% d'énergie

<sup>2</sup> Pour une température ambiante de 23°C  $\pm$  5°C,  $\epsilon = 1.0$ , et géométrie étalonnage

<sup>3</sup> La valeur la plus élevée est considérée

<sup>4</sup>  $\pm 2^\circ\text{C}$  pour la température cible < 20°C

<sup>5</sup> Pour 90%

## Capteurs MI3

### Fiche technique



### Caractéristiques générales

#### Température ambiante

LT, G5	-10 à 120°C
1M, 2M	0 à 120°C
Laser (1M et 2M)	arrêt automatique à 65°C

#### Température de stockage

-20 à 120°C

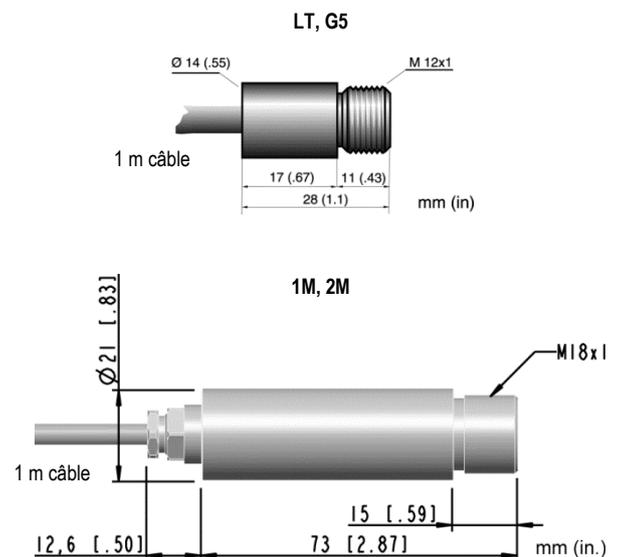
#### Protection

IP65

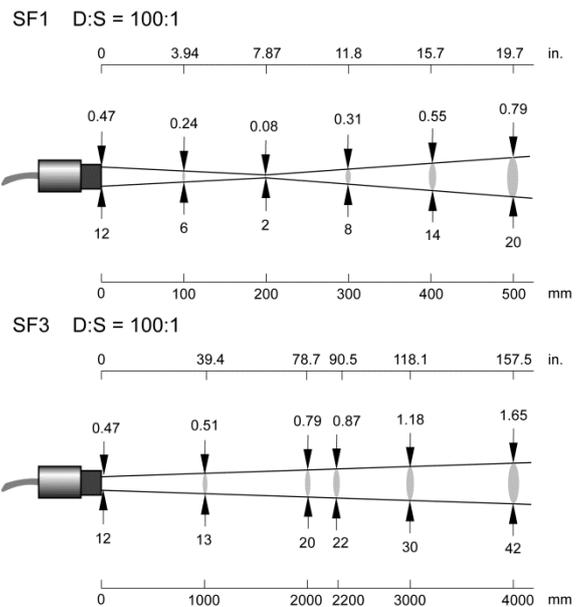
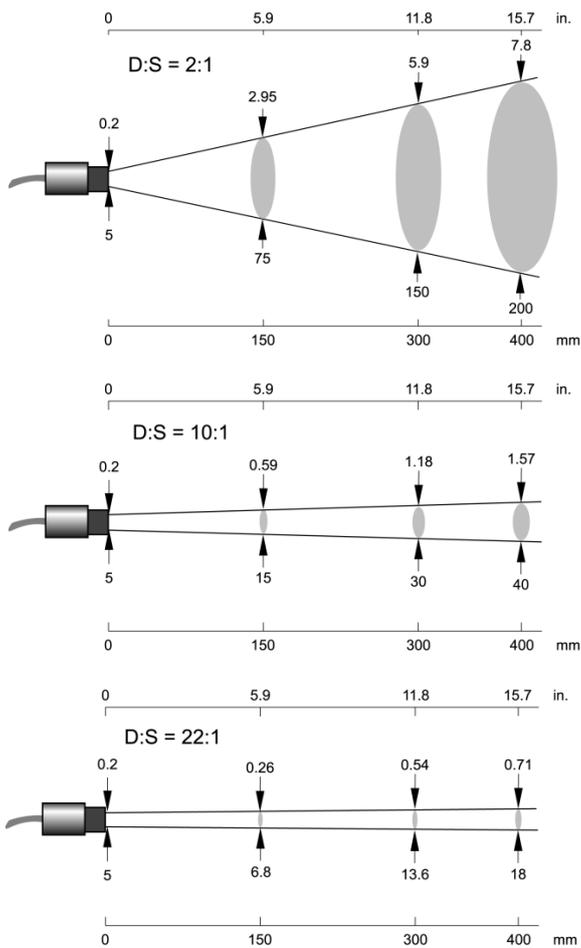
#### EMC

EN 61326-1:2006

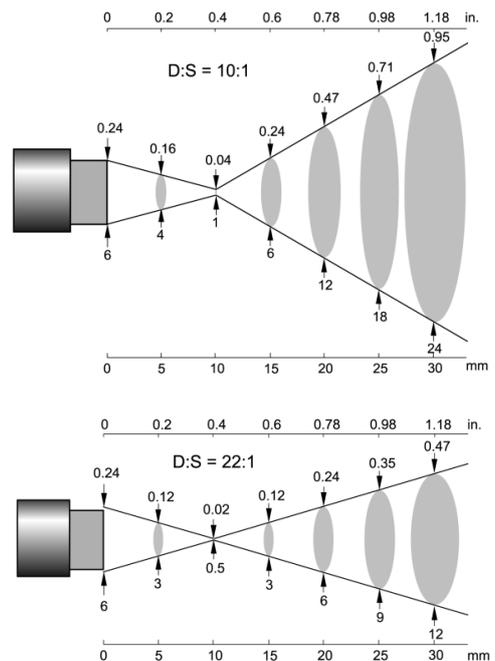
### Dimensions



## Caractéristiques optiques (pour 90 % d'énergie)



### Lentille à distance focale rapprochée LT, G5 uniquement (XXXMI3ACCFL)



## Options

A spécifier lors de la commande.

- Longueur du câble: 3 m, 8 m, 15 m, 30 m
- Solution intégrateurs très robuste (sans boîtier)

## Accessoires

Les accessoires peuvent être commandés à tout moment et installés sur site:

- Equerre de montage réglable : XXXMIACAB pour capteurs LT, G5 / XXXMI3100ADJB pour capteurs 1M, 2M
- Système de refroidissement par air (XXXMIACCJ: 0,8 m, XXXMIACCJ1: 2,8 m), température ambiante max. 200°C (LT, G5 uniquement)

### Système de refroidissement par air



pour capteurs LT, G5  
(XXXMIACAJ)



pour capteurs 1M,2M  
(XXXMI3100AP)

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

52201-2, Rev. C1, 03/2012 - Caractéristiques modifiables sans notification préalable. Raytek et le logo Raytek sont des marques déposées de Raytek Corporation. Raytek est certifié ISO 9001.

**Worldwide Headquarters**  
Santa Cruz, CA USA  
Tel: +1 831 458 – 3900  
+1 800 227 – 8074  
[solutions@raytek.com](mailto:solutions@raytek.com)

**United Kingdom**  
[ukinfo@raytek.com](mailto:ukinfo@raytek.com)

**European Headquarters**  
Berlin, Germany  
Tel: +49 30 47 80 08 0  
Fax: +49 30 4 71 02 51  
[raytek@raytek.de](mailto:raytek@raytek.de)

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



**Raytek®**  
A Fluke Company