

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 μm pour mesurer le verre
- Etendue de mesure élargie pour les modèles LT (jusqu'à 1000°C)
- Pointeur laser pour les capteurs 1 μm et 1,6 μm
- 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 μm
G5	5 μm
1M	1 μm
2M	1.6 μm

Résolution optique¹

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

Précision²

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

Reproductibilité

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

Dérive thermique

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

Temps de réponse⁵

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

¹ Pour 90% d'énergie

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

³ La valeur la plus élevée est considérée

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

⁵ 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

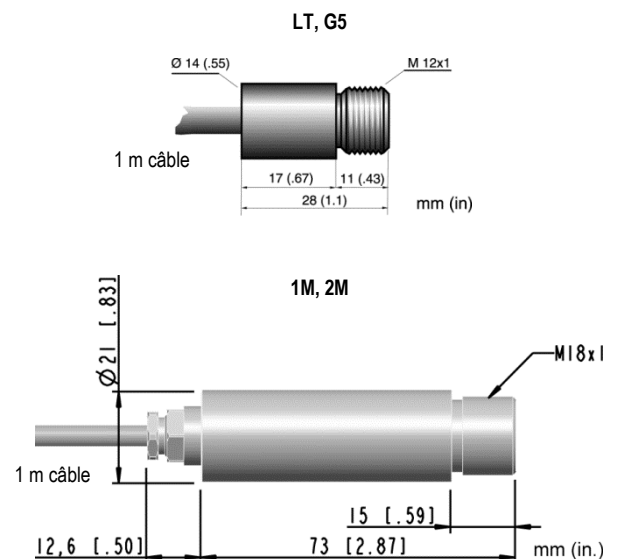
Protection

IP65

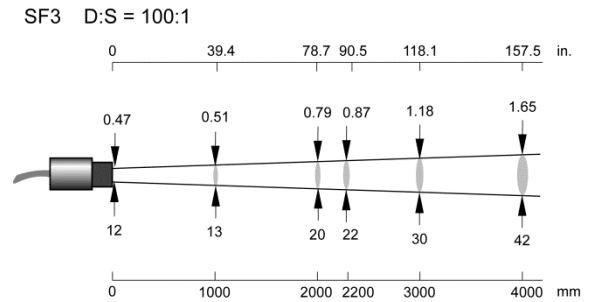
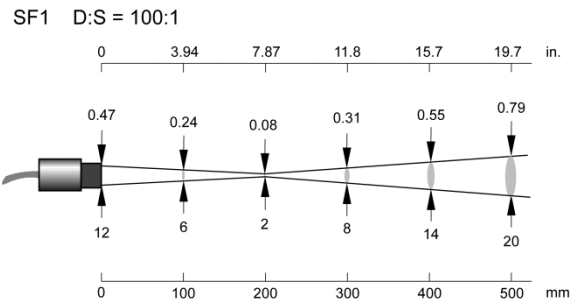
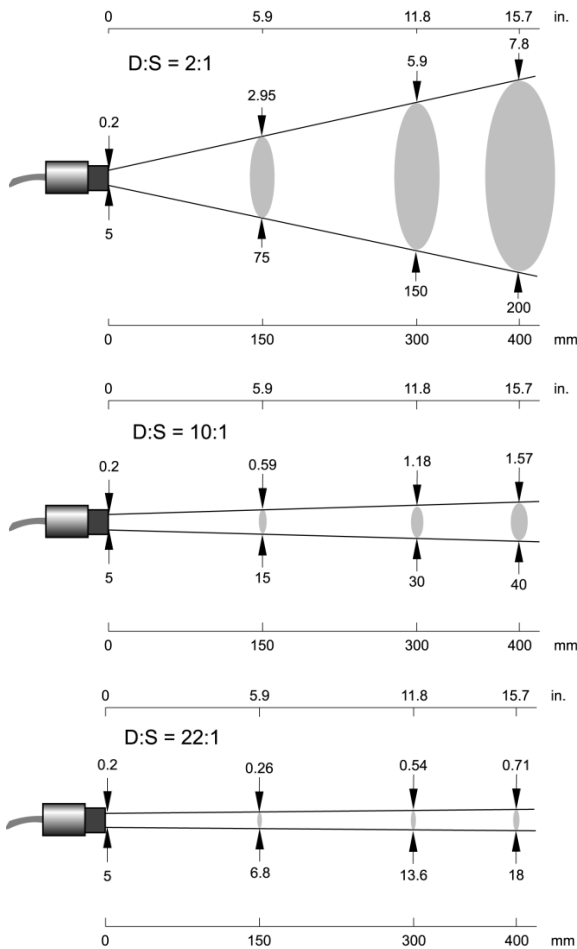
EMC

EN 61326-1:2006

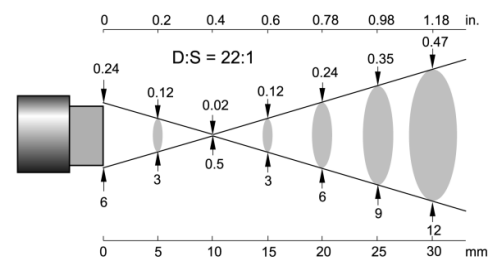
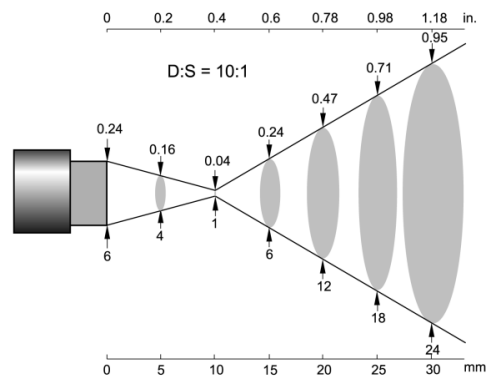
Dimensions



Caractéristiques optiques (pour 90 % d'énergie)



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



Options

A spécifier lors de la commande.

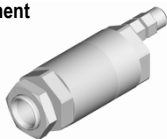
- Longueur du câble: 3 m, 8 m, 15 m, 30 m
- Solution intégrateurs très robuste (sans boîtier)

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

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

United Kingdom
ukinfo@raytek.com

European Headquarters
Berlin, Germany
Tel: +49 30 47 80 08 0
Fax: +49 30 4 71 02 51
raytek@raytek.de

France
info@raytek.fr



Raytek®
A Fluke Company