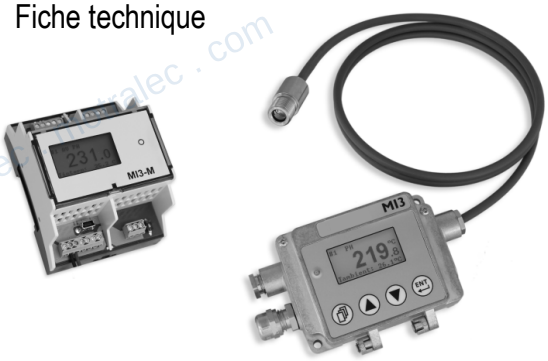
## Principaux avantages

- Design multi-tête novateur (8 sondes max. pour 1 boîtier)
- Concept plug&play (détection automatique des têtes)
- Avec montage rail DIN (MI3M)
- Fonctions d'autosurveillance (température de la tête, rupture de câble)
- Etendue de mesure élargie pour les modèles LT (jusqu'à 1000°C)
- Nouveau modèle G5 pour des mesures jusqu'à 1650°C
- Large étendue de mesure -40 à 1650°C
- Dimensions du spot : jusqu'à 0,5 mm (Lentille Close Focus)
- Temps de réponse très court: 20 ms
- Câble industriel robuste pour la tête (PUR): sans silicone ni halogène, résistant à l'huile, aux bases et aux acides
- Interface USB 2.0 standard
- Sorties analogiques configurables
- Solution intégrateurs trés robuste (sans boîtier)

Série Compact de Raytek

# MI3

Fiche technique



### Caractéristiques métrologiques

| | |
|---|---|
| **Etendue de mesure** | |
| LT02, LT10 | -40 à 600°C |
| LT20, LTF | 0 à 1000°C |
| G5 | 250 à 1650°C<br>max. 1200°C pour TC-J, 1372°C pour TC-K |
| **Domaine spectral** | |
| LT | 8 – 14 µm |
| G5 | 5 µm |
| **Résolution optique**[1] | |
| LTS (standard) | 2:1, 10:1, 22:1 typ., 21:1 garanti |
| LTF (rapide) | 10:1 |
| G5 | 22:1 typ., 21:1 garanti |
| **Précision**[2] | |
| Sortie mA, interface numérique | ±1 % $T_{mes}$ ou ±1°C [3, 4] |
| Sortie thermocouples | ±1 % $T_{mes}$ ou ±2,5°C [3] |
| **Reproductibilité** | ±0,5 % $T_{mes}$ ou ±0,5°C [3] |
| **Dérive thermique** | |
| Tête de mesure | ±0,05 K / K ou ±0,05 % $T_{mes}$ [3] |
| **Résolution thermique**[5] | |
| Sortie mA | 0,1°C |
| **Temps de réponse**[6] | |
| LTS (standard) | 130 ms |
| LTF (rapide) | 20 ms |
| G5 | 55 ms |
| **Emissivité** | 0,100 à 1,100 |
| **Transmissivité** | 0,100 à 1,000 |
| **Traitement des signaux** | MAX, MIN, moyenne<br>Maintien des valeurs jusqu'à 998 s |

[1] Pour 90% d'énergie
[2] Pour une température ambiante de 23°C ± 5°C, ε = 1.0, et géométrie étalonngae
[3] La valeur la plus élevée est considérée
[4] ± 2°C pour la température cible < 20°C
[5] pour un zoom de la gamme de température de < 500°C
[6] Pour 90%

### Tête de mesure

| | |
|---|---|
| **Température ambiante**<br>avec refroidissement par air | -10 à 120°C<br>200°C |
| **Température de stockage** | -20 à 120°C |
| **Protection** | IP65 |
| **EMC** | IEC 61326-1 |

### Boîtier de communication (MI3COMM)

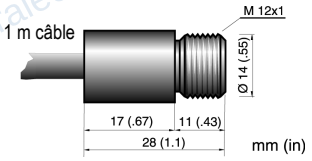
| | |
|---|---|
| **Sorties** | 4 – 20 mA, 0 – 20 mA, 0 – 5 V ou 0 – 10 V<br>thermocouples J, K, R, ou S,<br>0 – 5 V température de la tête de mesure,<br>Relai alarme (contacts inusables) |
| **Entrées** | Configuration émissivité, compensation de la radiation ambiante, trigger (contrôle logiciel) |
| **Interface** | USB 2.0<br>RS485 (option) |
| **Alimentation électrique** | 8 à 32 VDC, max. 4 W |
| **Température ambiante** | -10 à 65°C |
| **Température de stockage** | -20 à 85°C |
| **Protection** | IP65 |

### Boîtier communication rail DIN (MI3MCOMM)

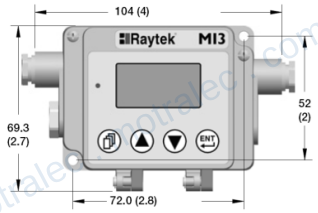
| | |
|---|---|
| **Sorties** | Relai alarme (contacts inusables) |
| **Entrées** | trigger (contrôle logiciel) |
| **Interface** | USB 2.0<br>RS485 |
| **Alimentation électrique** | 8 à 32 VDC, max. 4 W |
| **Température ambiante** | -10 à 65°C |
| **Température de stockage** | -20 à 85°C |

## Dimensions

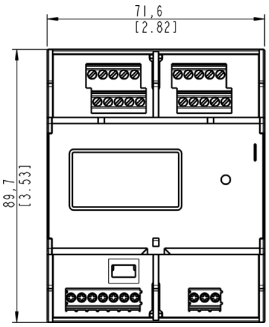
**Tête de mesure**



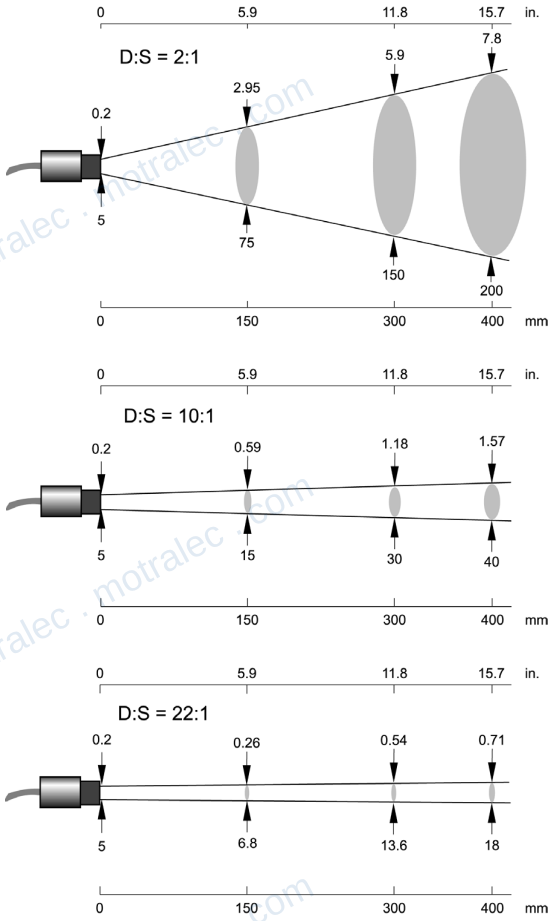

**Boîtier de communication**




**Boîtier de communication Rail DIN**




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




## Options

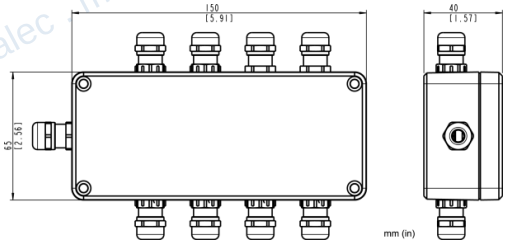
A spécifier lors de la commande.

- Longueur du câble: 3 m, 8 m, 15 m, 30 m
- RS485 interface sérielle pour boîtier de communication MI3COMM (…4)

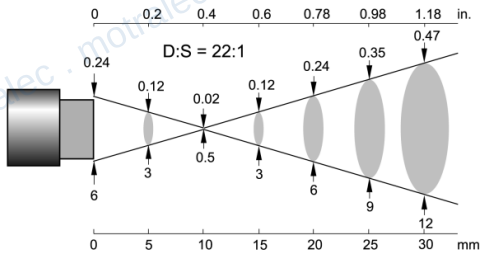
## Accessoires

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

- Boîtier interface capteur multi-tête pour mettre en réseau jusqu'à 8 têtes de mesure (XXXMICONNBOX)
- Lentille Close Focus, distance focale 10 mm (XXXMI3ACCFL)
- Adaptateur USB/RS485 pour boîtiers avec interface RS485 (XXXUSB485)
- Système de refroidissement par air (XXXMIACCJ: 0,8 m, XXXMIACCJ1: 2,8 m), température ambiante max. 200°C

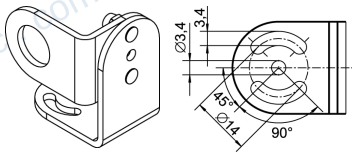


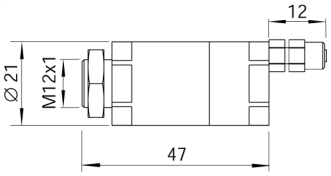

**Boîtier interface capteur multi-tête** (XXXMI3CONNBOX)




Tête 22:1 avec **Lentille Close Focus** (XXXMI3ACCFL)

**Equerre de montage réglable** (XXXMIACAB) ou équerre de montage fixe (XXXMIACFB)




**Collier de soufflage d'air** (dédié à la protection de l'optique, pour refroidissement voir MIACCJ)



motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis

4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

motralec

Expert en pompes, moteurs électriques et ventilateurs industriels depuis 1976.
Herblay-sur-Seine (95) . Sèvres (92) . Étréchy (91) . www.motralec.com

# Besoin d'un prix ou d'un conseil technique ?

Raytek SERIE COMPACT MI3

★★★★★ 4,8/5 . +600 avis

- Devis rapide et conseil technique par nos spécialistes
- Plus de 200 000 références et 30 marques distribuées
- Vente, réparation, bobinage et SAV en atelier
- Livraison partout en France, accompagnement avant et après-vente

Voir la gamme Raytek sur notre site :

**www.motralec.com/.../raytek**

DEMANDE DE PRIX >