

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 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 max. 1200°C pour TC-J, 1372°C pour TC-K |
| Domaine spectral | |
| LT | 8 – 14 µm |
| G5 | 5 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 |
| Précision² | |
| Sortie mA, interface numérique | $\pm 1\% T_{mes}$ ou $\pm 1^\circ C$ ^{3,4} |
| Sortie thermocouples | $\pm 1\% T_{mes}$ ou $\pm 2,5^\circ C$ ³ |
| Reproductibilité | $\pm 0,5\% T_{mes}$ ou $\pm 0,5^\circ C$ ³ |
| Dérive thermique | |
| Tête de mesure | $\pm 0,05 K / K$ ou $\pm 0,05\% T_{mes}$ ³ |
| Résolution thermique⁵ | |
| Sortie mA | 0,1°C |
| Temps de réponse⁶ | |
| 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 Maintien des valeurs jusqu'à 998 s |

¹ Pour 90% d'énergie

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

³ La valeur la plus élevée est considérée

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

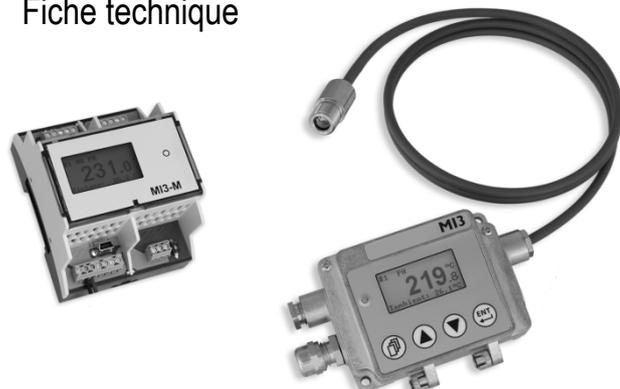
⁵ pour un zoom de la gamme de température de < 500°C

⁶ Pour 90%

Série Compact de Raytek

MI3

Fiche technique



Tête de mesure

| | |
|--------------------------------|---|
| Température ambiante | -10 à 120°C avec refroidissement par air 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 thermocouples J, K, R, ou S, 0 – 5 V température de la tête de mesure, Relai alarme (contacts inusables) |
| Entrées | Configuration émissivité, compensation de la radiation ambiante, trigger (contrôle logiciel) |
| Interface | USB 2.0 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 RS485 |
| Alimentation électrique | 8 à 32 VDC, max. 4 W |
| Température ambiante | -10 à 65°C |
| Température de stockage | -20 à 85°C |

motrallec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

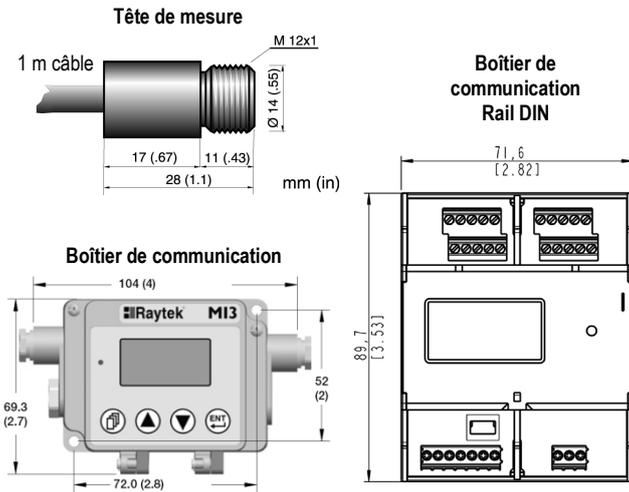
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motrallec.com

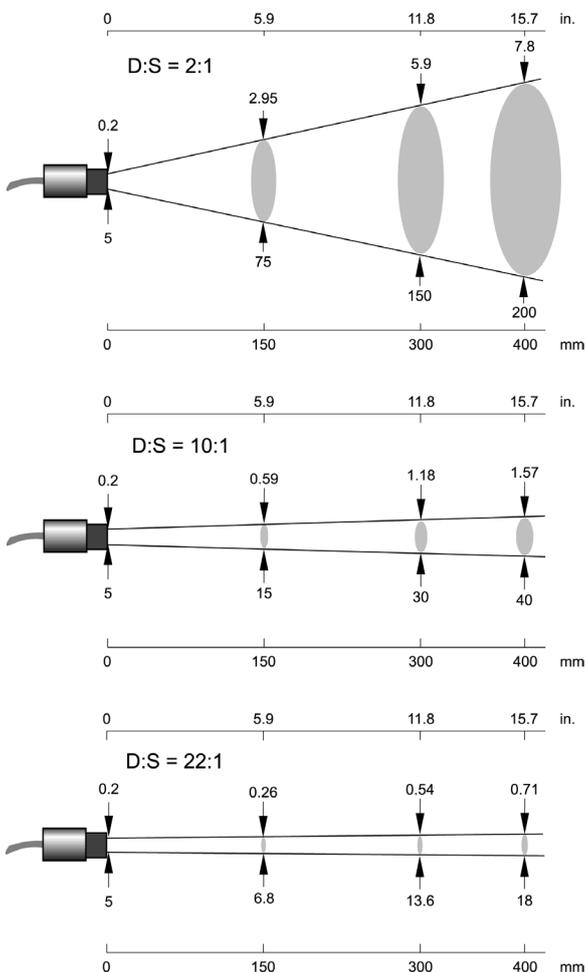
www.motrallec.com

Raytek[®]
A Fluke Company

Dimensions



Caractéristiques optiques (pour 90 % d'énergie)



Options

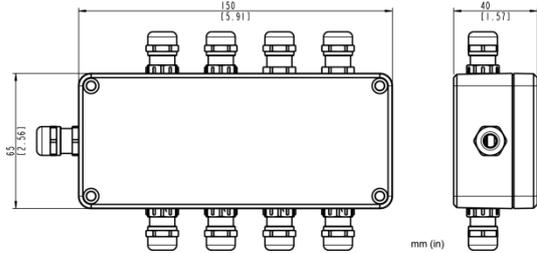
A spécifier lors de la commande.

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

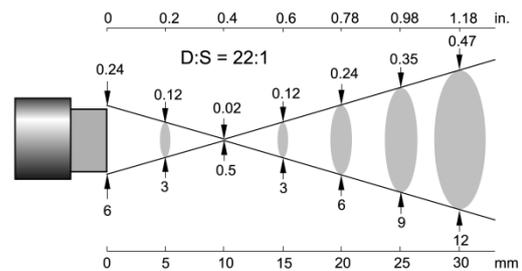
Accessoires

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 (XXXMI3CONNBOX)
- 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

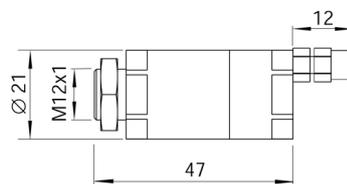
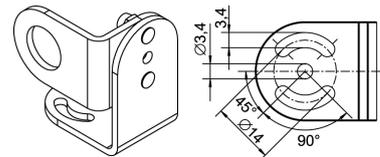


Boîtier interface capteur multi-tête (XXXMI3CONNBOX)



Tête 22:1 avec Lentille Close Focus (XXXMI3ACCFL)

Équerre 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)