

## 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'auto-surveillance (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 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

#### Précision<sup>2</sup>

Sortie mA, interface numérique	$\pm 1\% T_{mes}$ ou $\pm 1^\circ C$ <sup>3,4</sup>
Sortie thermocouples	$\pm 1\% T_{mes}$ ou $\pm 2,5^\circ C$ <sup>3</sup>

#### Reproductibilité

$\pm 0,5\% T_{mes}$  ou  $\pm 0,5^\circ C$ <sup>3</sup>

#### Dérive thermique

Tête de mesure	$\pm 0,05 K / K$ ou $\pm 0,05\% T_{mes}$ <sup>3</sup>
----------------	---

#### Résolution thermique<sup>5</sup>

Sortie mA	0,1°C
-----------	-------

#### Temps de réponse<sup>6</sup>

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

<sup>1</sup> Pour 90% d'énergie

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

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

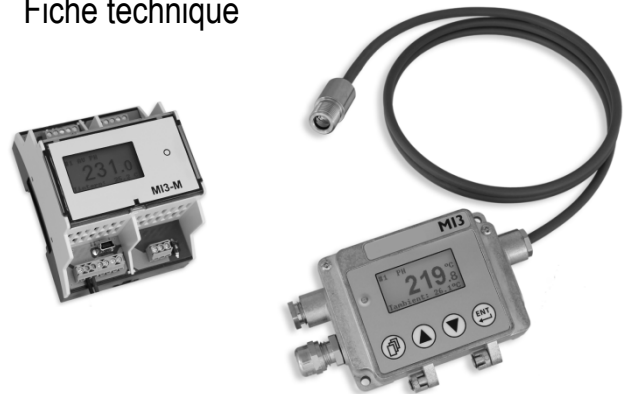
<sup>4</sup>  $\pm 2^\circ C$  pour la température cible < 20°C

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

<sup>6</sup> Pour 90%

## 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)

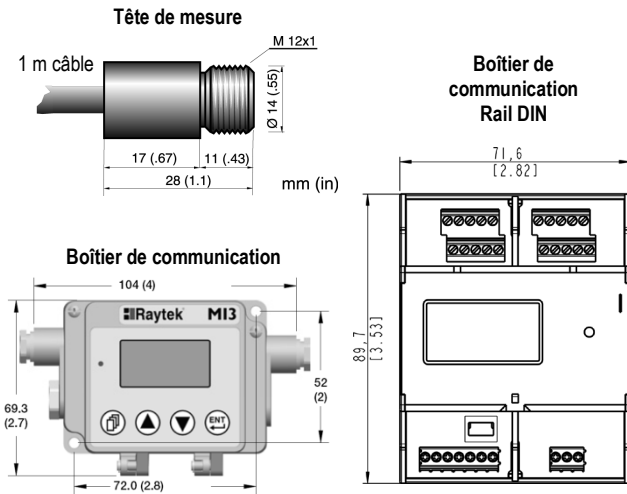
Interface USB 2.0  
RS485

Alimentation électrique 8 à 32 VDC, max. 4 W

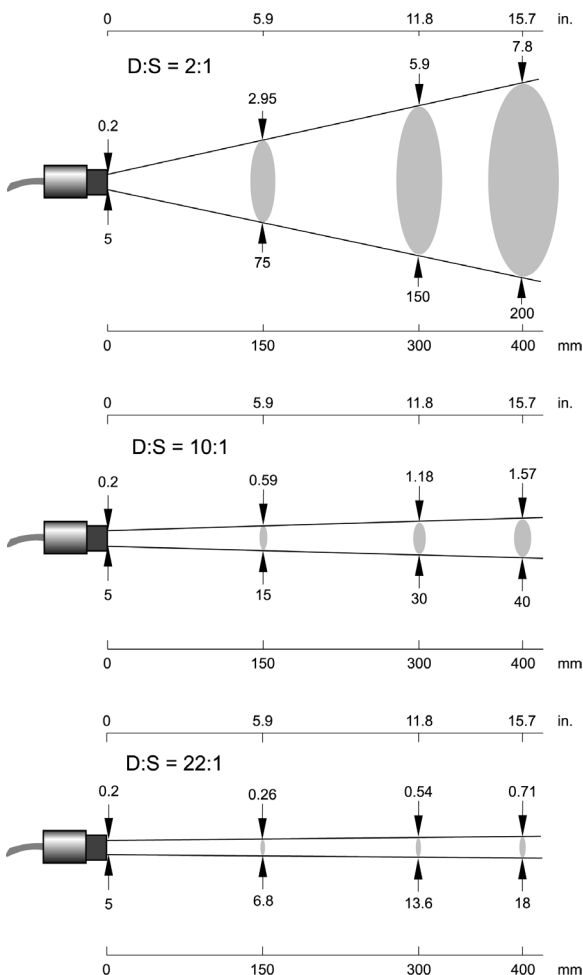
Température ambiante -10 à 65°C

Température de stockage -20 à 85°C

## Dimensions



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



## Options

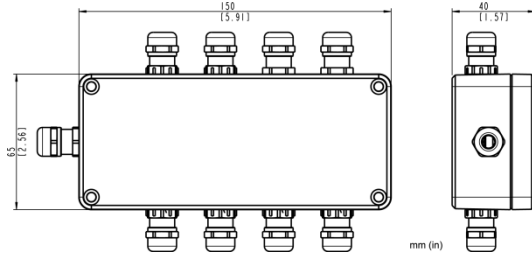
A spécifier lors de la commande.

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

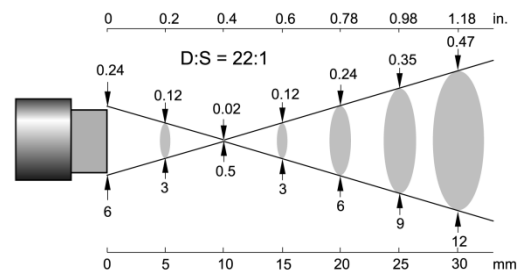
## Accessoires

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

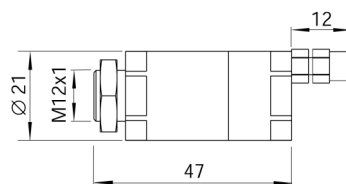
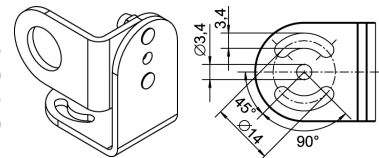


Boîtier interface capteur multi-tête (XXXMI3CONNBOX)



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)