

Principaux avantages

- Design multi-tête novateur (8 sondes max. pour 1 boîtier)
- Concept plug&play (détection automatique des têtes)
- Aussi 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	±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 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 ± 5°C, ε = 1.0, et géométrie étalonngae

³ La valeur la plus élevée est considérée

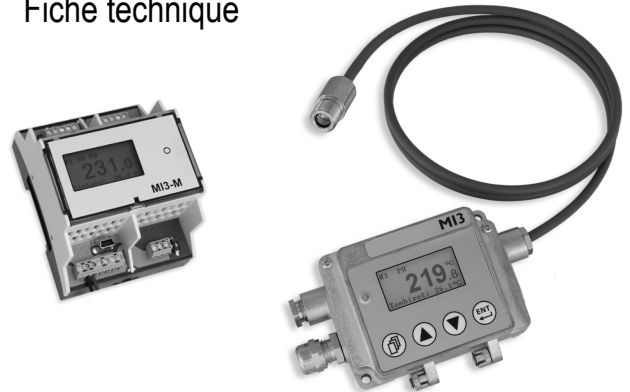
⁴ ± 2°C pour la température cible < 20°C

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

⁶ Pour 90%

MI3

Fiche technique



Tête de mesure

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

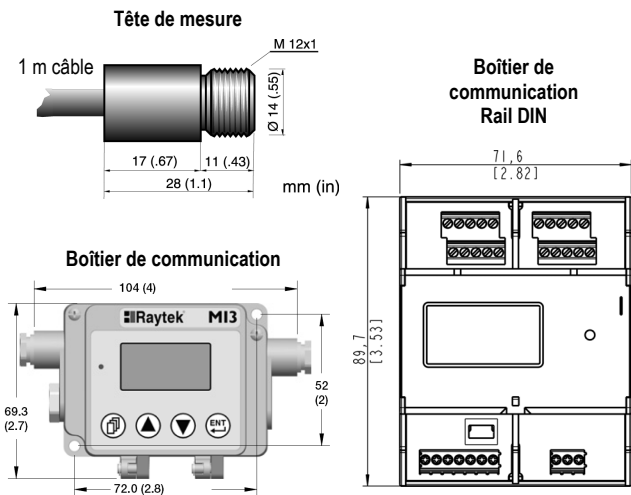
Boîtier de communication (MI3COMM)

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
Entrées	Configuration émissivité, compensation de la radiation ambiante, trigger (contrôle logiciel)
Interface	USB 2.0 (standard) 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

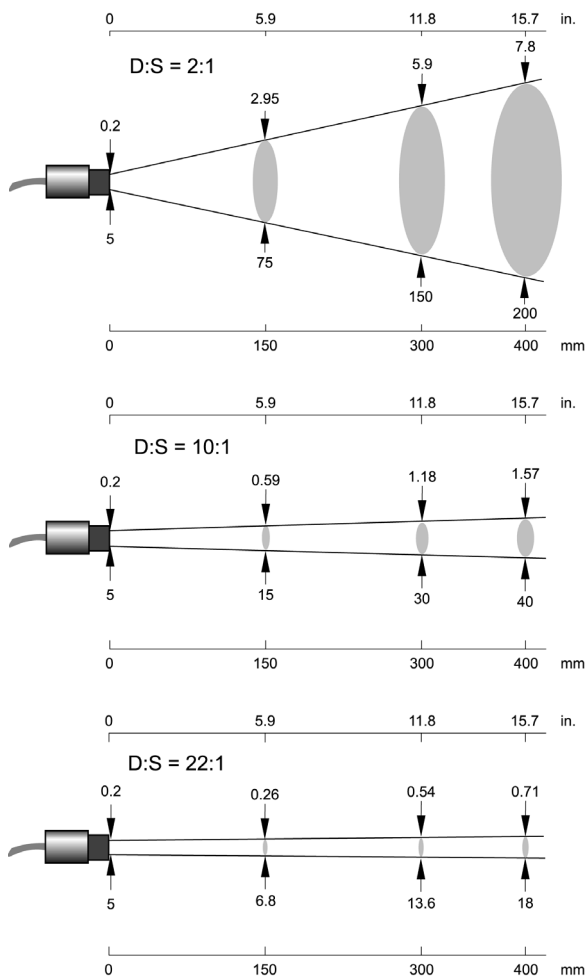
Boîtier communication rail DIN (MI3MCOMM)

Sorties	Relai alarme
Entrées	trigger (contrôle logiciel)
Interface	USB 2.0 (standard) RS485 (option)
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

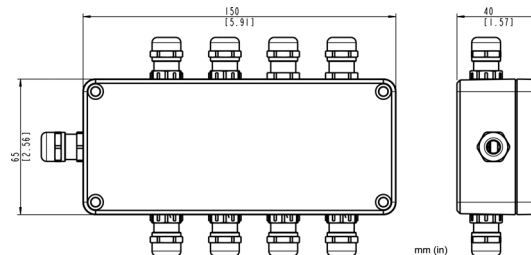
A spécifier lors de la commande.

- Longueur du câble: 3 m, 8 m, 15 m, 30 m
- RS485 interface sérielle (...4)

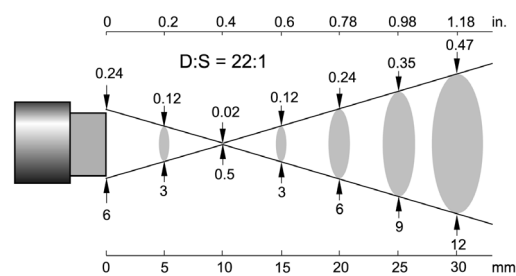
Accessoires

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 (XXXMI3ACFL)
- 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

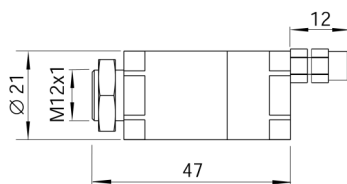
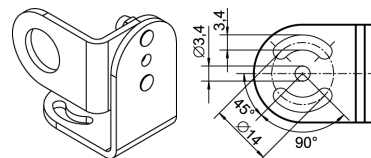


Boîtier interface capteur multi-tête (XXXMICONNBOX)



Tête 22:1 avec Lentille Close Focus (XXXMI3ACFL)

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)

www.raytek.com

52201-2, Rev. A, 06/2010 – 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

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



United Kingdom
Tel: +44 1908 630 800
ukinfo@raytek.com

France
info@raytek.fr

Raytek®
A Fluke Company