

FIABLES INTELLIGENTS POLYVALENTS



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 auto surveillance (température de la tête, rupture de câble)
- Etendue de mesure élargie pour les méthodes LT (jusqu'à 1000 °C),
- Nouveau modèle G5 pour les mesures jusqu'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	± 1 % Tmes ou ± 1 °C ^{3,4}
Sortie thermocouple	± 1 % Tmes ou ± 2.5 °C ³

Reproductibilité

	± 0.5 % Tmes ou ± 0.5 °C ³
--	---------------------------------------

Dérive thermique

Tête de mesure	± 0.05 K / K ou ± 0.05 % Tmes 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 étalonnage

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

Temp. ambiante	-10 à 120 °C
Refroidissement à air	200 °C
Temp. stockage	-20 à 120 °C
Protection	IP65
EMC	IEC 61326-1

Boîtier de communication (MI3COMM)

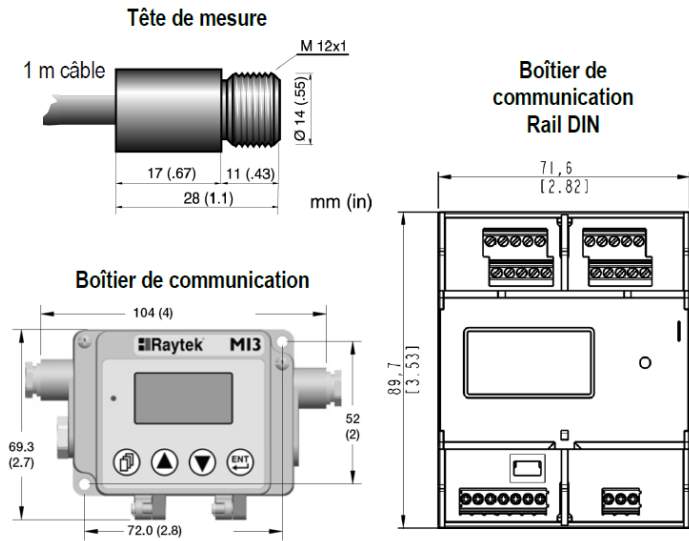
Sorties	4 – 20 mA, 0 – 20 mA, 0 – 5 V ou 0 – 10 V Thermocouples J, K, R ou S, 0 – 5 V température de la tête de mesure, Relai alarme (contacts inusables)
Entrées	Configuration émissivité, compression de la radiation ambiante, trigger (contrôle logiciel)
Interface	USB 2.0 RS485 (option)
Alimentation élec.	8 à 32 V DC, max. 4 W
Temp. ambiante	-10 à 85 °C
Temp. stockage	-20 à 85 °C
Protection	IP65

Boîtier de communication rail DIN (MI3COMM)

Sorties	Relai alarme (contacts inusables)
Entrées	Trigger (contrôle logiciel)
Interface	USB 2.0 RS485
Alimentation élec.	8 à 32 V DC, max. 4 W
Temp. ambiante	-10 à 65 °C
Temp. stockage	-20 à 85 °C



Dimensions



Options

A spécifier lors de la commande

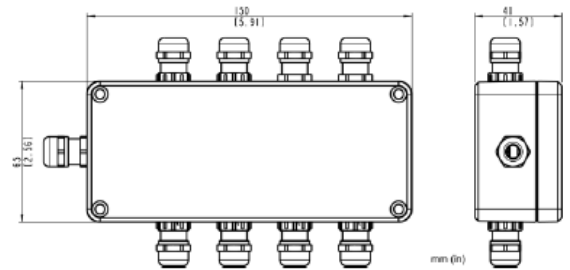
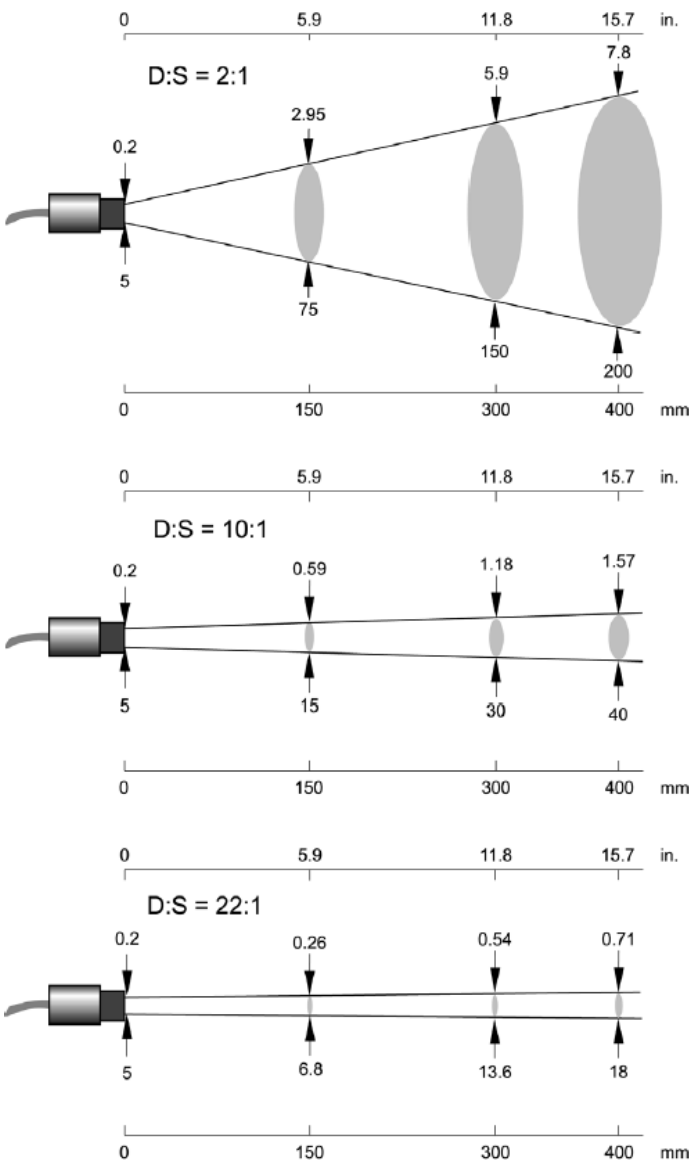
- Longueur du câble : 3 m, 8 m, 15 m, 30 m.
- RS485 interface sérielle pour boîtier de communication MI3COMM (...4)

Accessoires

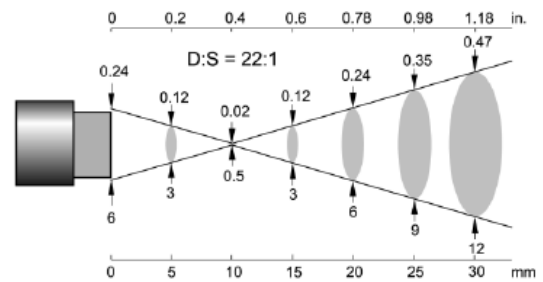
Les accessoires peuvent être commandés à tout moment sur site :

- 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 (XXUSB485)
- Système de refroidissement par air (XXXMIACCJ : 0.8 m, XXXMIACCJ1 : 2.8 m), température ambiante max. 200 °C.

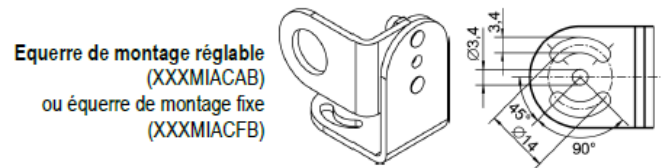
Caractéristiques optiques (pour 90% d'énergie)



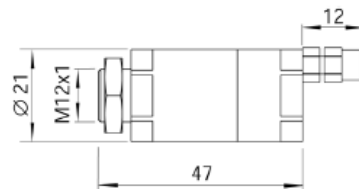
Boîtier interface capteur multi-tête (XXXMI3CONNBOX)



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)