

FIABLES INTELLIGENTS POLYVALENTS

Principaux avantages

- Design multi-tête novateur (8 sondes max. pour 1 boîtier),
- Concept Plug & Play (détection automatique des têtes),
- Résistance haute température des têtes jusqu'à 180 °C sans refroidissement,
- Plusieurs plages spectrales couvertes par un modèle de capteur,
- Plusieurs plages spectrales sont couvertes par ce modèle de capteurs infrarouge,
- Plage de température étendue pour le capteur BT jusqu'à 1000 °C,
- Capteur 5 µm spécialement dédié à la mesure de température sur le verre.
- Pointeur laser pour les capteurs 1M/2M,
- Dimensions du spot : jusqu'à 0,5 mm (Lentille Close Focus),
- Câble industriel robuste pour la tête (PUR) : sans silicone ni halogène, résistant à l'huile, aux bases et aux acides,
- Modèle de tête OEM pouvant être mis en réseau (sans boîtier),
- Tête de détection à sécurité intrinsèque avec alimentation Ex dédié.



Caractéristiques métrologiques

Etendue de mesure

LT02, LT10, LTH10	-40 à 600 °C
LTS20, LTF, LTH20	0 à 1000 °C
G5	250 à 1650 °C
1M	500 à 1800 °C
2M	250 à 1400 °C

Domaine spectral

LT	8 – 14 µm
G5	5 µm
1M	1 µm
2M	1.6 µm

Résolution optique¹

LTS (standard)	2 :1, 10 :1, 22 :1 typ., 21 :1 garanti
LTH	10 :1, 22 :1 typ. 21 :1 garanti
LTF (rapide)	10 :1
G5	22 :1 typ., 21 :1 garanti
1M, 2M	100 :1

Précision²

LT, G5	± 1 % Tmes ou ± 1 °C ^{3,4}
1M, 2M	± 0.5 % + 2 °C

Reproductivité

LT, G5	± 0.5 % Tmes ou ± 0.5 °C ³
1M, 2M	± 0.25 % + 1 °C

Dérive thermique

LT, G5	± 0.05 K / K ou ± 0.05 % Tmes ³
1M, 2M	± 0.1 % / K Tmes

Temps de réponse⁵

LTS (standard), LTH	130 ms
LTF (rapide)	20 ms
G5	130 ms
1M, 2M	10 ms

Emissivité

0.100 à 1.100

Transmission

0.100 à 1.100Peak

Traitement du signal

hold, valley hold, réglage jusqu'à 998 s

filtre de moyenne variable

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 90% de valeur

Caractéristiques générales

Temp. ambiante

LT, G5	- 10 à 120 °C
LTH	- 10 à 180 °C
1M, 2M	0 à 120 °C
Laser (1M, 2M)	Arrêt automatique à 65 °C

Temp. stockage

LTH	-20 à 180 °C
Autres modèles	-20 à 120 °C

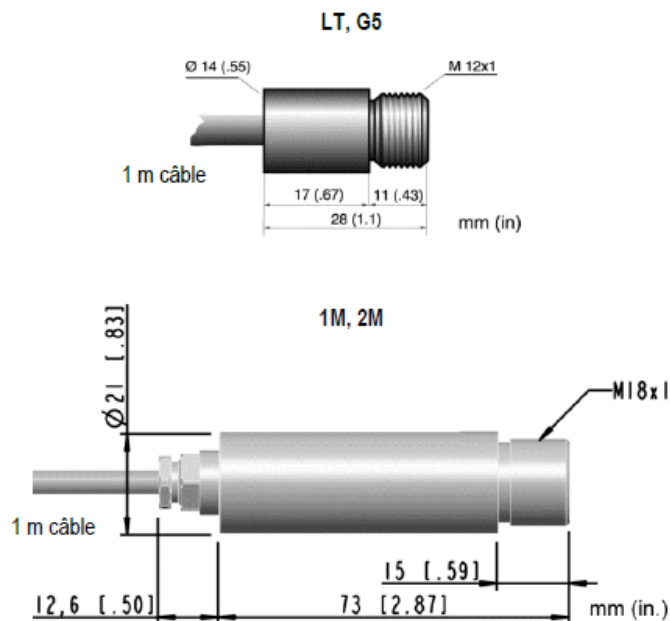
Protection

IP65 (NEMA-4)

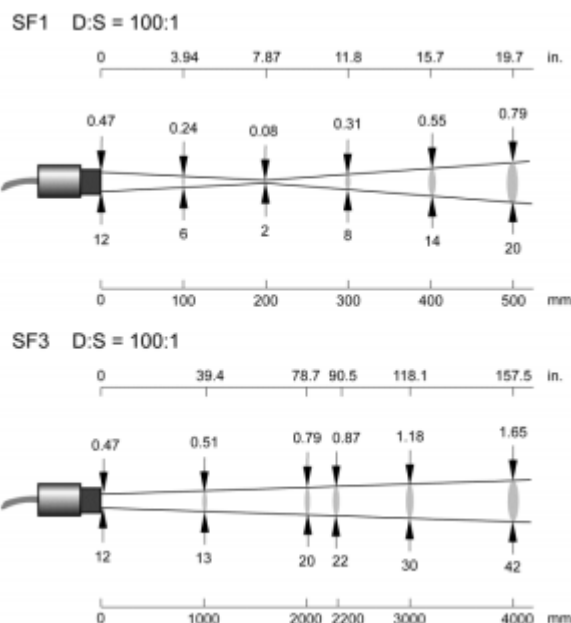
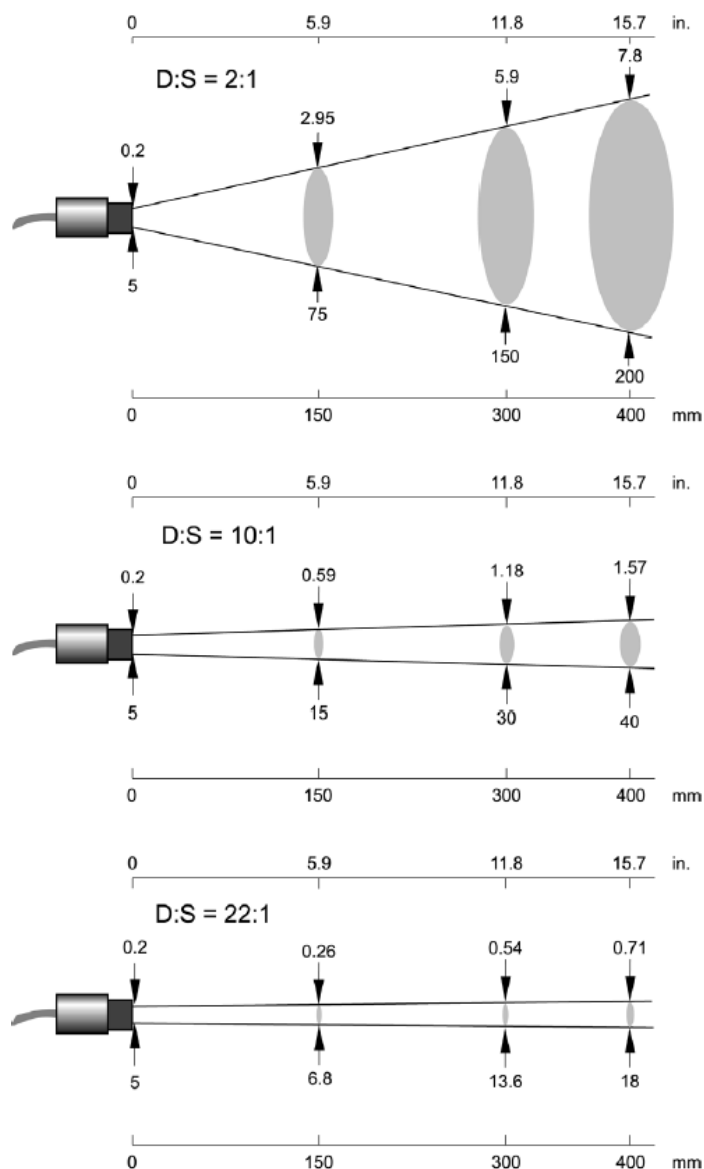
EMC

EN 61326-1 :2006

Dimensions



Caractéristiques optiques (pour 90% d'énergie)



Accessoires

- Les accessoires peuvent être commandés à tout moment et installés sur le site :
- Equerre de montage réglable : XXXMIACAB pour capteur LT et G5 / XXXMI3100ADJB pour capteur 1M et 2M.
 - Support fixe : XXXMIACFB pour capteur LT et G5 / XXXMI3100FB pour capteur 1M et 2M.
 - Kit d'isolation pour support fixe : XXXMI3100ISOKIT pour capteur 1M et 2M.
 - Purge d'air : XXXMIACAJ pour capteur LT et G5 / XXXMI3100AP pour capteur 1M et 2M.
 - Système de refroidissement par air (XXXMIACCJ : 0,8 m, XXXMIACCJ1 : 2,8 m), température ambiante max. 200 °C (LT, G5 uniquement).
 - Objectif à mise au point rapprochée : XXXMI3ACCFL pour capteur LT et G5.
 - Fenêtre de protection : XXXMIACPW pour capteur LT et G5 / XXXMI3100PW pour capteur 1M et 2M.

Sécurité intrinsèque

Tête de détection à sécurité intrinsèque (MI3...IS) :

- II 2G Ex ib IIC T4 Gb (gaz)
- II 2D Ex ib IIC T135°C Db (poussière)

Alimentation Ex (MI3ACIS) :

- II (2)G [Ex ib Gb] IIB (gaz)
- II (2)D [Ex ib Db] IIC (poussière)

Options

- A spécifier lors de la commande
- Longueur du câble : 3 m, 8 m, 15 m, 30 m.
 - Boîtier de refroidissement à eau pour capteur 1M et 2M.
 - Tête de détection OEM pouvant être mise en réseau sans avoir besoin d'un boîtier.

Système de refroidissement par air



pour capteurs LT, G5 (XXXMIACAJ)



pour capteurs 1M,2M (XXXMI3100AP)

Water Cooled Housing (1M, 2M)

