

Principaux avantages

- Design multi-tête novateur (8 sondes max. pour 1 boîtier)
- Concept plug&play (détection automatique des têtes)
- La tête du capteur résiste à des températures ambiantes allant jusqu'à 180°C sans refroidissement
- Large gamme de mesure couverte par un seul modèle
- Etendue de mesure élargie pour les modèles LT (jusqu'à 1000°C)
- Capteur spécial 5 µm pour mesurer le verre
- Pointeur laser pour les capteurs 1 µm et 1,6 µm
- Dimensions du spot : jusqu'à 0,5 mm (Lentille Close Focus)
- Temps de réponse très court : 10 ms
- Câble industriel robuste pour la tête (PUR) : sans silicone ni halogène, résistant à l'huile, aux bases et aux acides
- Solution intégrateurs très robuste (sans boîtier)
- Capteurs MI3 certifiés ATEX/IECEx

Caractéristiques métrologiques

Etendue de mesure

02LTS, 10LTS, 10LTH	-40 à 600°C
20LTS, LTF, 20LTH	0 à 1000°C
G5	250 à 1650°C
2M	250 à 1400°C
1M	500 à 1800°C

Domaine spectral

LTS, LTH, LTF	8 – 14 µm
G5	5 µm
2M	1.6 µm
1M	1 µm

Résolution optique¹

LTS	2:1, 10:1, 22:1 typ. (21:1 garanti)
LTH	10:1, 22:1 typ. (21:1 garanti)
LTF	10:1
G5	10:1
1M, 2M	100:1
SF1 optics	2 mm @ 200 mm
SF3 optics	22 mm @ 2200 mm

Précision²

LTS, LTH, LTF, G5	$\pm (1\% T_{mes} \text{ ou } 1^\circ\text{C})^{3,4}$
1M, 2M	$\pm (0.5\% T_{mes} + 2^\circ\text{C})$

Reproductibilité

LTS, LTH, LTF, G5	$\pm 0.5\% T_{mes} \text{ ou } \pm 0.5^\circ\text{C}^3$
1M, 2M	$\pm (0.25\% T_{mes} + 1^\circ\text{C})$

Dérive thermique

LTS, LTH, LTF, G5	$\pm 0.05 \text{ K} / \text{K} \text{ ou } \pm 0.05\% / \text{K } T_{mes}^3$
1M, 2M	$\pm 0.01\% / \text{K } T_{mes}$

Temps de réponse⁵

LTS, LTH	130 ms
LTF	20 ms
G5	130 ms
1M, 2M	10 ms

Emissivité ϵ	0.100 à 1.100
-----------------------	---------------

Transmissivité	0.100 à 1.000
----------------	---------------

¹ Pour 90% d'énergie

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

³ La valeur la plus élevée est considérée

⁴ $\pm 2^\circ\text{C}$ pour la température cible $< 20^\circ\text{C}$

⁵ Pour 90%

Série Compact

Capteurs MI3

Fiche technique



Caractéristiques générales

Température ambiante

LTS, LTF, G5	-10 à 120°C
LTH	-10 à 180°C
1M, 2M	0 à 120°C
Laser (1M et 2M)	arrêt automatique à 65°C

Température de stockage

LTH	-20 à 180°C
tous les modèles	-20 à 120°C

Protection

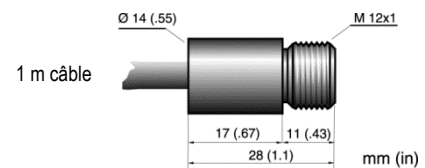
IP65

EMC

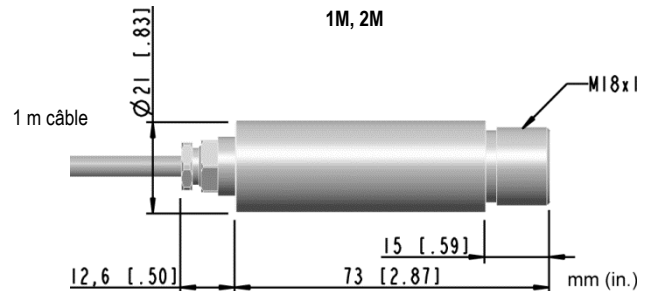
EN 61326-1:2006

Dimensions

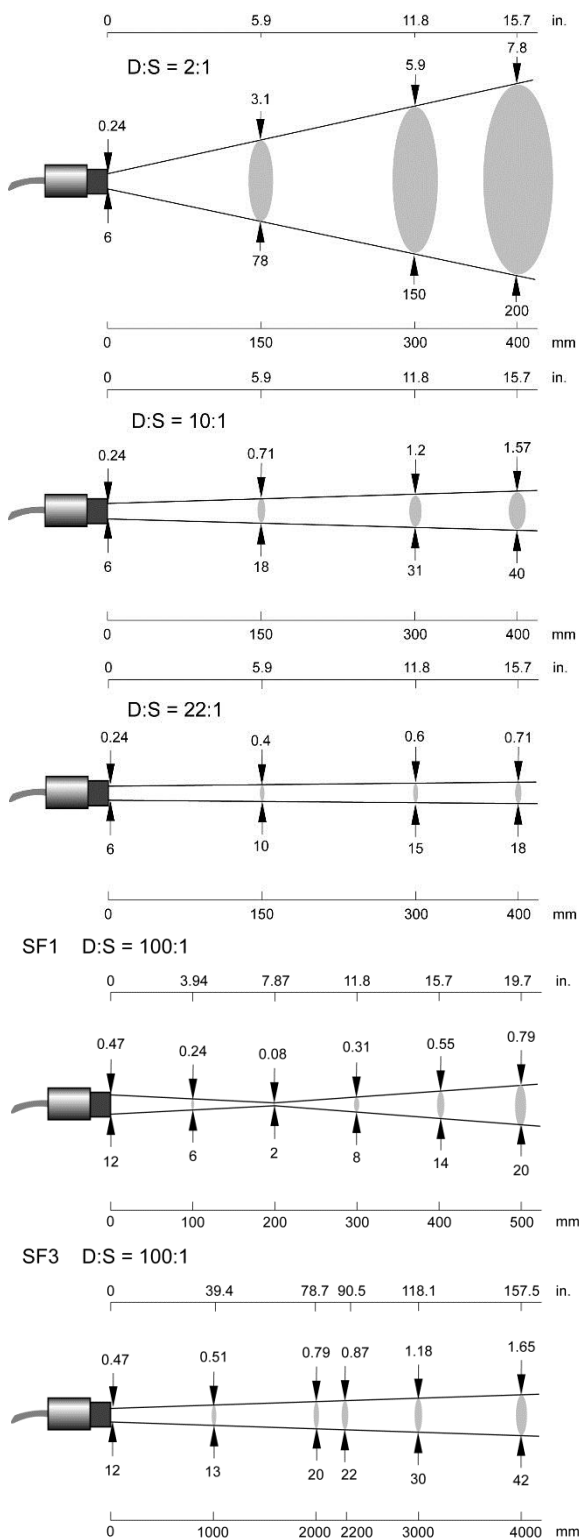
LT, G5



1M, 2M



Caractéristiques optiques (pour 90 % d'énergie)



Options

A spécifier lors de la commande.

- Longueur du câble : 3 m, 8 m, 15 m, 30 m
- Boîtier de refroidissement à l'eau pour capteurs 1M, 2M
- Solution intégrateurs très robuste (sans boîtier)

Boîtier de refroidissement à l'eau (1M, 2M)



Sécurité intrinsèque supplémentaire

Têtes de mesure à sécurité intrinsèque MI3/MI3100 (MI3xxxIS/MI3100xxxIS) :

Certificat : **BVS 12 ATEX E 140**

IECEx BVS 15.0051



II 2G Ex ib IIC T4 Gb
II 2D Ex ib IIIC T135°C Db

Ex ib IIC T4 Gb
Ex ib IIIC T135°C Db

Têtes de mesure à sécurité intrinsèque MI3LTH (MI3xxLTHIS) :

Certificat : **BVS 12 ATEX E 140**

IECEx BVS 15.0051



II 2G Ex ib IIC T4/T3 Gb
II 2D Ex ib IIIC T135°C/185°C Db

Ex ib IIC T4/T3 Gb
Ex ib IIIC T135°C/185°C Db

Alimentation Ex (RAYMI3ACIS) :

Certificat : **BVS 14 ATEX E 168**

IECEx BVS 15.0057



II (2)G [Ex ib Gb] IIB
II (2)D [Ex ib Db] IIIC

[Ex ib Gb] IIB
[Ex ib Db] IIIC

Accessoires

Les accessoires peuvent être commandés à tout moment et installés sur site :

- Equerre de montage réglable : XXXMIACAB pour capteurs LT, G5 / XXXMI3100ADJB pour capteurs 1M, 2M
- Equerre de montage fixe (LT, G5 : XXXMIACFB / 1M, 2M : XXXMI3100FB)
- Kit d'isolation pour équerre de montage fixe (1M, 2M : XXXMI3100ISOKIT)
- Prise de purge d'air (LT, G5 : XXXMIACAJ / 1M, 2M : XXXMI3100AP)
- Système de refroidissement par air (XXXMIACCJ : 0,8 m, XXXMIACCJ1 : 2,8 m), température ambiante max. 200°C (LT, G5 uniquement)
- Lentille à distance focale rapprochée (LT, G5 : XXXMI3ACCF)
- Fenêtre de protection (LT, G5 : XXXMIACPW / 1M, 2M : XXXMI3100PW)

Système de refroidissement par air



pour capteurs LT, G5
(XXXMIACAJ)



pour capteurs 1M, 2M
(XXXMI3100AP)

Cosmos Data AG
CH- 8476 Unterstammheim
www.raytek.ch www.cosmosdata.ch

Fluke Process Instruments

Americas

Santa Cruz, CA USA
Tel: +1 800 227 8074 (USA et Canada)
+1 831 458 3900
solutions@flukeprocessinstruments.com

EMEA

Berlin, Allemagne
Tel: +49 30 4 78 00 80
info@flukeprocessinstruments.de

Chine

Pékin, Chine
Tel: +86 10 6438 4691
info@flukeprocessinstruments.cn

Japon

Tokyo, Japon
Tel: +81 03 6714 3114
info@flukeprocessinstruments.jp

Asie (Sud et Est)

Inde Tel: +91 22 2920 7691
Singapour Tel: +65 6799 5578
sales.asia@flukeprocessinstruments.com

SAV global

Le SAV Fluke Process Instruments inclut réparations et étalonnages. Pour plus d'informations, merci de vous adresser à votre interlocuteur local.

www.flukeprocessinstruments.com

© 2016 Fluke Process Instruments
Sous réserve de modifications. 10/2016 – Rev. F1, 4106811

