

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	± (1% T _{mes} ou 1°C) ^{3,4}
1M, 2M	± (0.5% T _{mes} + 2°C)
Reproductibilité	
LTS, LTH, LTF, G5	± 0.5% T _{mes} ou ± 0.5°C ³
1M, 2M	± (0.25% T _{mes} + 1°C)
Dérive thermique	
LTS, LTH, LTF, G5	± 0.05 K / K ou ± 0.05% / K T _{mes} ³
1M, 2M	± 0.01% / 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 ± 5°C, ε = 1.0, et géométrie étalonnage

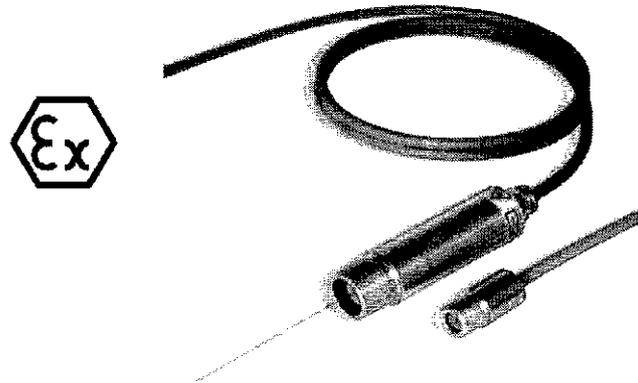
³ La valeur la plus élevée est considérée

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

⁵ Pour 90%

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

