

Principaux avantages

- Etendue de mesure très large : - 40 à 2250°C
- Résolution optique : jusqu'à 70:1
- Dimensions du spot : jusqu'à 1,1 mm
- Focale variable de 0,2 m à 2,2 m
- Temps de réponse court : 20 ms seulement
- Surveillance vidéo avec enregistrement automatique d'images
- Visée réflexe avec laser ou caméra vidéo intégré(e)
- Communication via interface RS485 (mise en réseau)
- Compensation de la température ambiante d'arrière-plan
- Sorties analogique et numérique simultanées
- Température ambiante : jusqu'à 315°C avec boîtier de protection ThermoJacket
- Boîtier IP65 compact et robuste
- Logiciel de configuration et de surveillance à distance DataTemp® Multidrop

Caractéristiques électriques

Sorties	
mA	0/4 – 20 mA
Relais	48 V, 300 mA, temps de réponse < 2 ms
RS485	mise en réseau
Video	analog, NTSC, 510x492 pixel, optiques 8°
Entrées	Configuration émissivité, compensation de la radiation ambiante, trigger, laser marche/arrêt (contrôle logiciel)
Alimentation	24 VDC ±20%, 500 mA

Caractéristiques générales

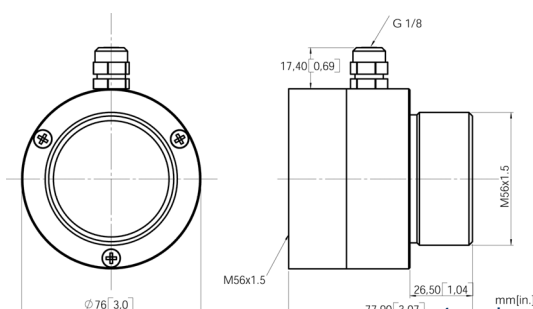
Protection	IP65 (IEC529)
Température ambiante	
Sans refroidissement	5 à 65°C (avec Vidéo: max. 50°C)
Avec refroidissement par air	jusqu'à 120°C
Avec refroidissement par eau	jusqu'à 175°C
Avec ThermoJacket	jusqu'à 315°C
Température de stockage	-20 à 70°C
Humidité relative	10 à 95%, non condensée
Choc	IEC 68-2-27
Vibration	IEC 68-2-6
Masse	700 g

Options

A spécifier lors de la commande :

- Visée laser (...L) ou fonction vidéo (...V)
- Focale variable (...VF1)
- Système de refroidissement par air et eau avec collier de soufflage d'air intégré (...W)
- Certificat d'étalonnage selon NIST/DKD (XXXMMCERT)

Collier de soufflage d'air (XXXMMACAP)



Série Marathon de Raytek

MM LT, G5, MT, 3M

Fiche technique



Caractéristiques métrologiques

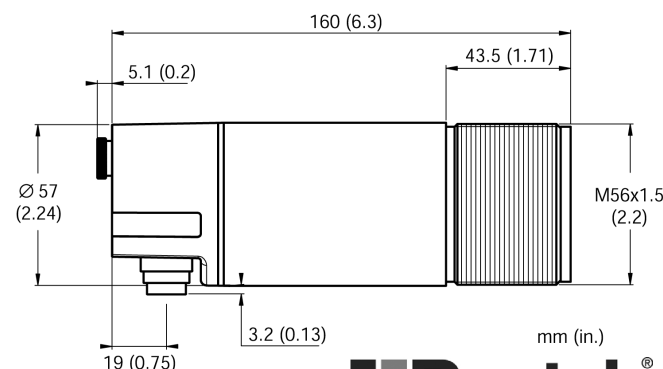
Etendue de mesure	
LT	-40 à 800°C
G5L	250 à 1650°C
G5H	450 à 2250°C
MT	250 à 1100°C
3M	100 à 600°C
Domaine spectral	
LT	8 – 14 µm
G5	5 µm
MT	3,9 µm
3M	2 – 2,6 µm
Precision du système ¹	
LT	± 1% ou ± 1°C pour T _{mess} > 0°C ² ± 2°C pour T _{mess} < 0°C
G5L, G5H	± 1%
MT	± 1% pour T _{mess} > 350°C ± 2°C ou ± 2% pour T _{mess} < 350°C ²
3M	± 1% pour T _{mess} > 150°C ± 5°C pour T _{mess} < 150°C
Reproductibilité ³	± 0,5% ou ± 0,5°C ²
Résolution d'affichage (mA)	0,1 K
Temps de réponse (95%)	
LT, MT	120 ms
G5	60 ms
3M	20 ms
Emissivité	0,100 – 1,150, par incrément de 0,001
Traitement des signaux	Valeurs MIN, MAX, Moyenne, Compensation de la température ambiante d'arrière-plan

¹ Pour une température ambiante de 23°C ±5°C, Emissivité = 1,0, Temps de réponse = 1,0 s

² La valeur la plus élevée est retenue

³ Pour une température ambiante de 23°C ±5°C

Dimensions



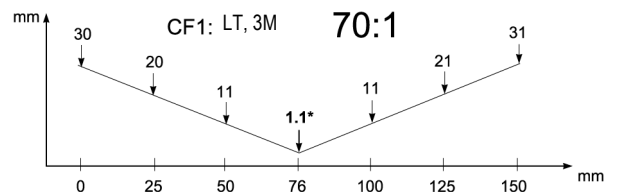
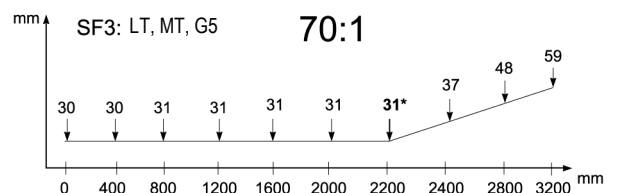
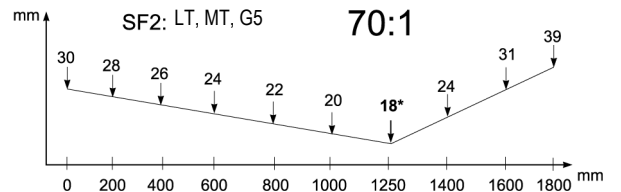
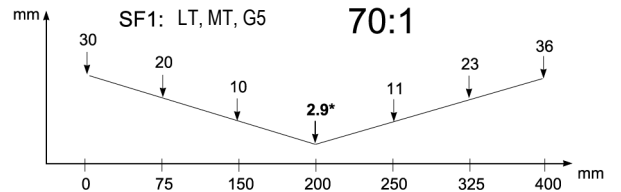
motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

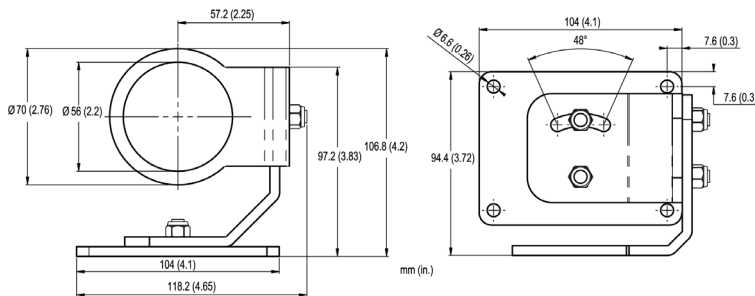
Raytek®
A Fluke Company

Caractéristiques optiques

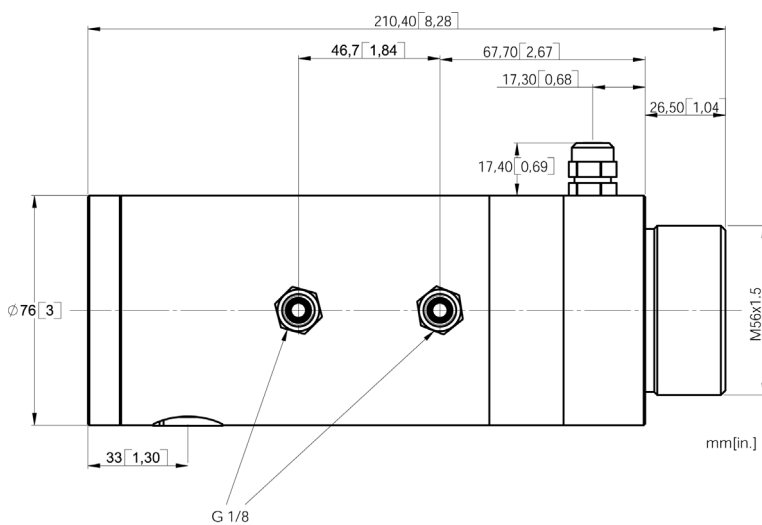


* D:S au point de focalisation
Pour 90 % d'énergie

Equerre de montage réglable (XXXMMACAB)



Boîtier de refroidissement par eau et air (...W)



58203-2, Rev. C, 04/2007 – Caractéristiques modifiables sans notification préalable. Raytek et le logo Raytek sont des marques déposées de Raytek Corporation. Raytek est certifié ISO 9001.



motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com

Raytek®
A Fluke Company