

## 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

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

## Caractéristiques générales

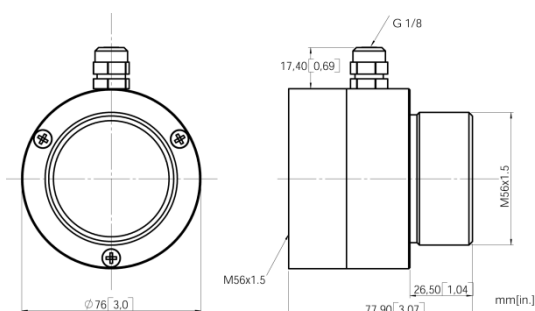
<b>Protection</b>	IP65 (IEC529)
<b>Température ambiante</b>	
Sans refroidissement	5 à 65°C (avec Vidéo: max. 50°C)
Avec refroidissement par air	10 à 120°C
Avec refroidissement par eau	10 à 175°C
Avec ThermoJacket	10 à 315°C
<b>Température de stockage</b>	
	-20 à 70°C
<b>Humidité relative</b>	
	10 à 95%,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

### Collier de soufflage d'air (XXXMMACAP)



## Série Marathon

# MM LT, G7, G5, MT, 3M

## Fiche technique



## Caractéristiques métrologiques

<b>Etendue de mesure</b>	
LT	-40 à 800°C
G7	300 à 900°C
G5L	250 à 1650°C
G5H	450 à 2250°C
MT	250 à 1100°C
3M	100 à 600°C
<b>Domaine spectral</b>	
LT	8 – 14 µm
G7	7,9 µm
G5	5 µm
MT	3,9 µm
3M	2,1 – 2,5 µm
<b>Précision du système <sup>1</sup></b>	
LT	± 1% ou ± 1°C pour T <sub>mess</sub> > 0°C <sup>2</sup>
G5L, G5H, G7	± 1%
MT	± 1% pour T <sub>mess</sub> > 350°C ± 2°C ou ± 2% pour T <sub>mess</sub> < 350°C <sup>2</sup>
3M	± 1% pour T <sub>mess</sub> > 150°C ± 5°C pour T <sub>mess</sub> < 150°C
<b>Reproductibilité <sup>3</sup></b>	
	± 0,5% ou ± 0,5°C <sup>2</sup>
<b>Résolution d'affichage (mA)</b>	
	0,1 K
<b>Temps de réponse (95%)</b>	
LT, MT, G7	120 ms
G5	60 ms
3M	20 ms
<b>Emissivité</b>	
	0,100 – 1,150, par incrément de 0,001
<b>Traitement des signaux</b>	
	Valeurs MIN, MAX, Moyenne, Compensation de la température ambiante d'arrière-plan

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

<sup>2</sup> La valeur la plus élevée est retenue

<sup>3</sup> Pour une température ambiante de 23°C ±5°C

## Dimensions

