

Principales caractéristiques

- Etendue de mesure très large : -40 à 2250 °C
- Résolution optique : 70 :1
- Dimension 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
- Visées réflexe avec laser ou caméra vidéo intégré(e)
- Communication via interface RS485 (mise en réseau)
- Compensation de la température ambiante arrière-plan
- Sorties analogique et numérique simultanées
- Température ambiante : jusqu'à 315 °C avec le boîtier de protection ThermoJacket
- Boîtier IP65 compact et robuste
- Logiciel de configuration et de surveillance à distance DataTemp Multidrop.

Spécifications générales

Protection	IP65 (IEC529)
Temp. ambiante	Sans refroidissement 5 à 65 °C (avec vidéo : max. 50 °C) Avec refroidissement air 10 à 120 °C Avec refroidissement eau 10 à 175 °C Avec ThermoJacket 10 à 315 °C
Temp. 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

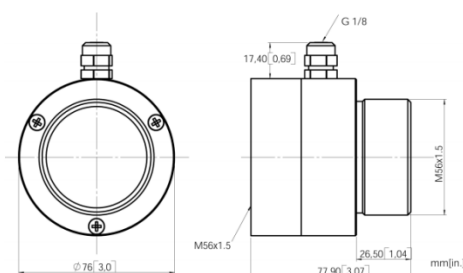
Spécifications électriques

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

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 (XXMMCERT)



Caractéristiques métrologiques

LT	- 40 à 800 °C / 8 à 14 µm
G7	300 à 900 °C / 7.9 µm
G5L	250 à 1650 °C / 5 µm
G5H	450 à 2250 °C / 5 µm
MT	250 à 1100 °C / 3.9 µm
3 M	100 à 600 °C / 2.1 – 2.5 µm

Précision du système¹

LT	± 1 % ou ± 1 °C pour T _{mesurée} > 0 °C ²
G5L, G5H, G7	± 1 %
MT	± 1 % pour T _{mesurée} > 350 °C ± 2 °C ou ± 2 % pour T _{mesurée} > 350 °C ²
3M	± 1 % pour T _{mesurée} > 150 °C ± 5 °C pour T _{mesurée} > 150 °C

Reproductibilité³

± 0.5 % ou ± 0.5 °C²

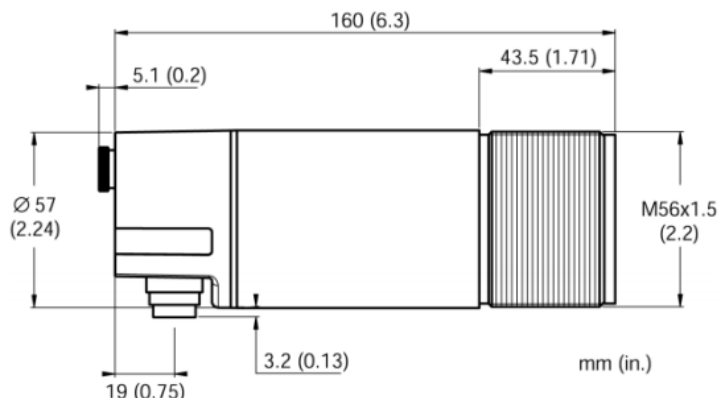
Résolution d'affichage (mA) 0.1 K

Temps de réponse (95%)	
LT, MT, G7	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



contact@jlhmesure.fr



5, rue du Golf – CS60073
33700 Mérignac

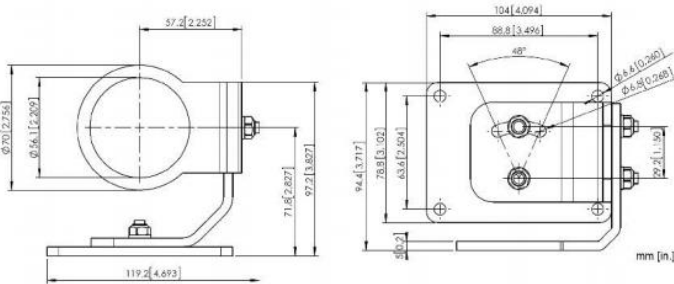
Accessoires

Le capteur est livré avec une visée réflexe, un écrou de montage (acier), un manuel d'utilisation et le logiciel DataTemp Multidrop.

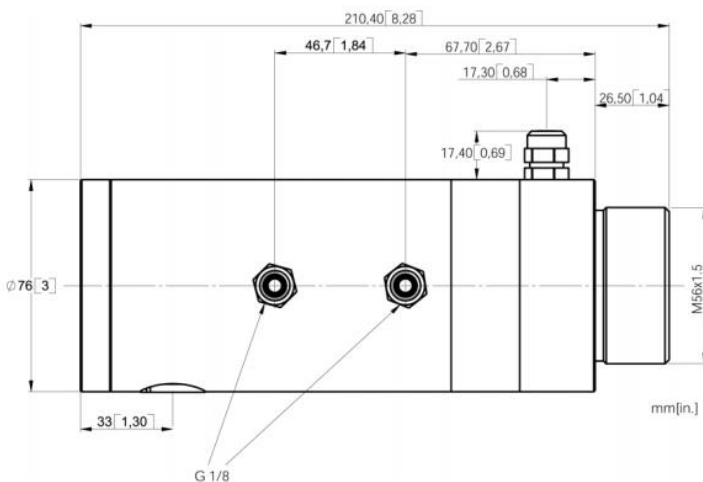
Les accessoires suivants peuvent être aussi commandés :

- Tube de visée en acier jusqu'à 800 °C (XXXST12)
- Tube de visée en céramique jusqu'à 1500 °C (XXXSTC12)
- Adaptateur pour le tube en acier (XXXMMACPA)
- Fenêtre de protection pour LT, MT, G5 (XXXMMACTWL)
- Convertisseur USB/RS485 (XXXUSB485)
- Alimentation industrielle : 100/240 VAC / 24 VDC 1.25 A (XXXSYSPS)
- Câble de raccordement basse température (XXX2CLTCB...)
- Câble de raccordement (XXX2CCB...)
- Bornier de raccordement (XXXMATB)
- Boîtier (IP65) de raccordement incluant une alimentation 24 VDC (RAYMAPB)
- Boîtier de refroidissement ThermoJacket pour des températures ambiantes allant jusqu'à 315 °C (RAYXTJ1M), voir fiche technique « ThermoJacket »

Equerre de montage réglable (XXXMMACAB)



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



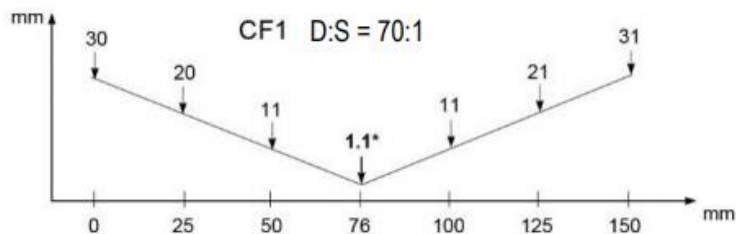
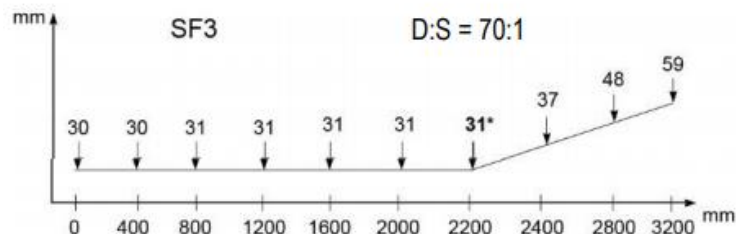
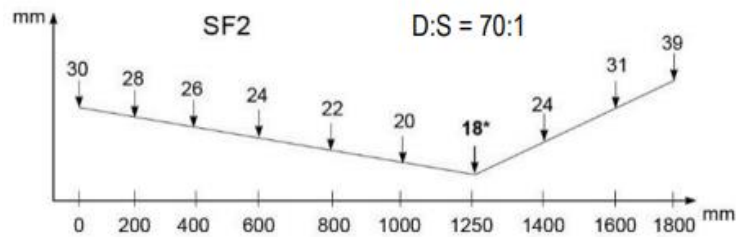
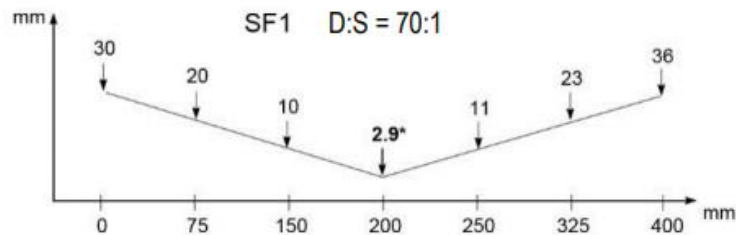
Caractéristiques optiques

Résolution optique

LT, MT, G5, 3M	70 :1
G7	100 :1

Modèle

LT, MT, G, G7	SF1, SF2, SF3
LT, 3M	CF1



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