

Principaux avantages

- Mesure en mode mono ou bichromatique
- Etendue de mesure : 600 à 3000°C
- Processeur numérique haute vitesse de traitement du signal
- Temps de réponse court : jusqu'à 10 ms
- Excellente résolution optique : jusqu'à 130 : 1
- Communication via interface RS485, mise en réseau
- Sortie relais configurable
- Optique à focale variable, configuration et lecture intégrées dans l'appareil
- Visée reflex
- Sorties analogique et numérique simultanées
- Seuils configurables
- Température ambiante jusqu'à 315°C avec boîtier protecteur ThermoJacket
- Enveloppe compacte et robuste IP65
- Alarme d'encrassement de l'optique
- Logiciel de configuration et de surveillance à distance

MR

Fiche technique



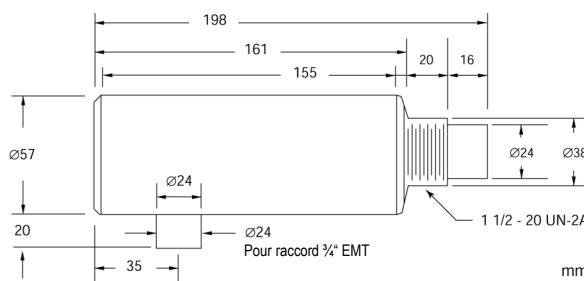
Caractéristiques électriques

Sorties	0/4-20 mA, résistance max. 500Ω RS485, mise en réseau relais : 48 V, 300 mA temps de réponse: < 2 ms
Alimentation	24 VDC ±20 %, 500 mA

Caractéristiques générales

Protection	IP65 (IEC529)
Température ambiante	
Sans refroidissement	0 à + 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
Poids	
Tête de mesure	480 gr
Avec gaine de refroidissement par eau	800 gr

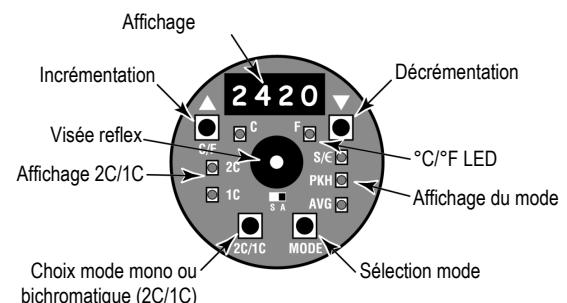
Dimensions



Caractéristiques métrologiques

Etendue de mesure	
MR1SA	600 à 1400°C
MR1SB	700 à 1800°C
MR1SC	1000 à 3000°C
Domaine spectral	1,0 µm nominal (détecteur silicium)
Précision du système	± (0,5% T _{mesure} + 2°C)
Reproductibilité	±0,3% de la mesure
Résolution de température	1°C
Temps de réponse	10 ms (95 %)
Emissivité	0,10 – 1,00 par incrément de 0,01
Rapport d'émissivité	0,850 – 1,150 par incrément de 0,001
Traitement des signaux	MAX, moyenne

Afficheur et interface intégrés



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

Accessoires

La sonde est livrée avec le logiciel Marathon DataTemp, un écrou de montage, une équerre de fixation réglable, un couvercle arrière transparent permettant la lecture de l'afficheur et un manuel d'utilisation.

Les accessoires suivants peuvent aussi être commandés :

- Équerre de montage fixe (XXXTXXACFB)
- Collier de soufflage d'air (XXXTXXACAP)
- Boîtier de refroidissement ThermoJacket pour des températures ambiantes allant jusqu'à 315°C (RAYTXXTJ1M), voir fiche technique « ThermoJacket »
- Filtre optique d'atténuation de brillance (XXXTPFEC)
- Câble de raccordement avec bloc de raccordement (XXX2CCB...)
- Alimentation industrielle : 100/240 VAC / 24 VDC 1,25 A (XXSYSPS)
- Convertisseur pour interfaces RS232/485 avec adaptateur 220 VAC / 9 VDC (XXX485CVT2)
- Accessoire d'ajustement focal (si utilisation de la ThermoJacket) (XXX2CFT)
- Fenêtre de rechange avec joint (XXX2CPW)
- Kit de transport Marathon (RAYMTAKE)

Caractéristiques optiques

Résolution optique D : S¹

MR1SA	44 : 1
MR1SB	82 : 1
MR1SC	130 : 1

Distances focales

Focale standard (SF)	600 mm jusqu'à ∞
Focale rapprochée (CF)	300 mm jusqu'à 600 mm

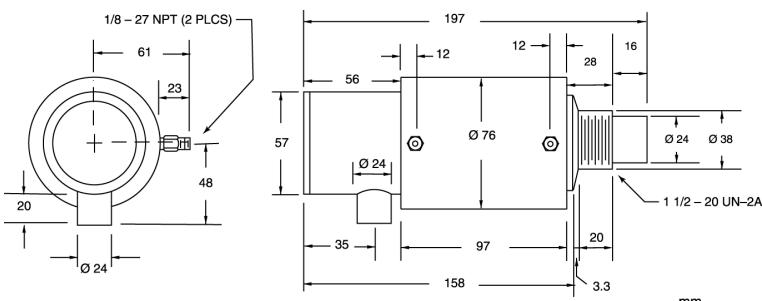
Taille minimale de la cible²

MR1SASF	14 mm
MR1SBSF	7,3 mm
MR1SCSF	4,6 mm
MR1SACF	7,0 mm
MR1SBCF	3,7 mm
MR1SCCF	2,3 mm

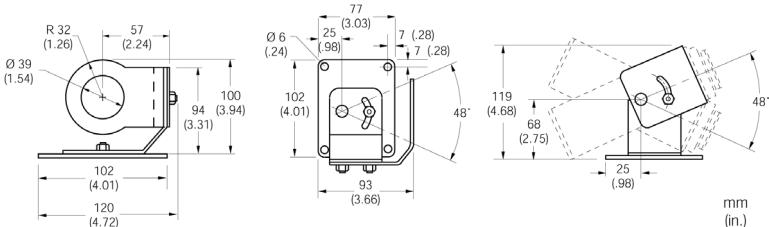
¹ Pour 95 % d'énergie, D : Distance entre le capteur et la cible, S : diamètre de la cible

² Valeur typique pour une distance focale minimale, SF = distance focale standard
CF = optique rapprochée

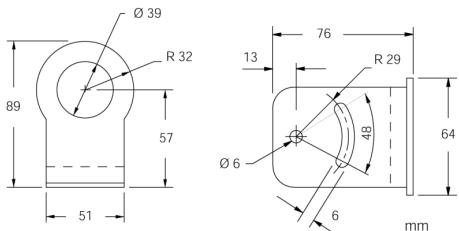
Système de refroidissement par eau et air (...W)



Équerre de montage réglable (XXXTXXACAB)



Équerre de montage fixe (XXXTXXACFB)

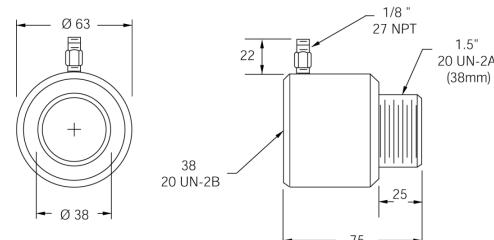


Options

A spécifier lors de la commande:

- Certificat d'étalonnage selon NIST/DKD (XXXMRCERT)
- Système de refroidissement par eau et air avec collier de soufflage d'air intégré (...W)

Collier de soufflage d'air (XXXTXXACAP)



Filtre optique d'atténuation de brillance (XXXTPFEC)

