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

Série Marathon de Raytek

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

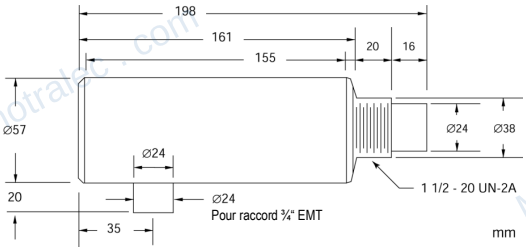
Caractéristiques générales

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

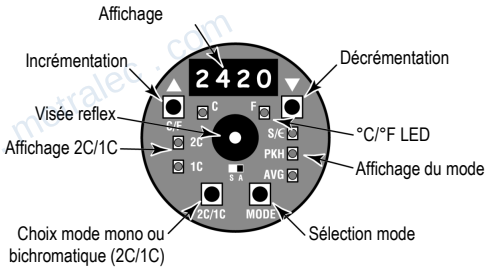
Caractéristiques métrologiques

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

Dimensions



Afficheur et interface intégrés



Raytek®

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)
- Boîter 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 (XXXSYSPS)
- 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 : S[1]	
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 cible[2]	
MR1SASF	14 mm
MR1SBSF	7,3 mm
MR1SCSF	4,6 mm
MR1SACF	7,0 mm
MR1SBCF	3,7 mm
MR1SCCF	2,3 mm

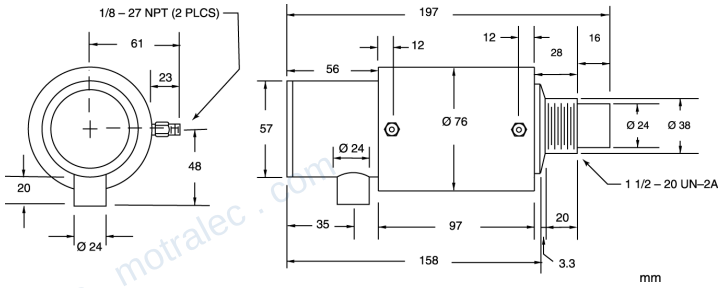
[1] Pour 95 % d'énergie, D : Distance entre le capteur et la cible, S : diamètre de la cible
[2] Valeur typique pour une distance focale minimale, SF = distance focale standard
CF = optique rapprochée

Options

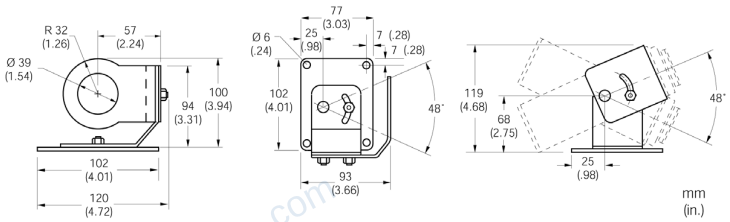
A spécifier lors de la commande:

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

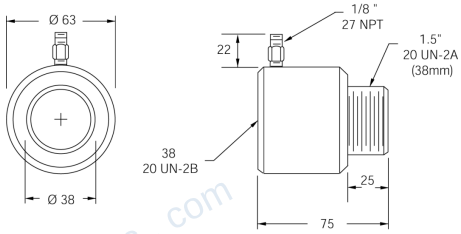
Système de refroidissement par eau et air (…W)



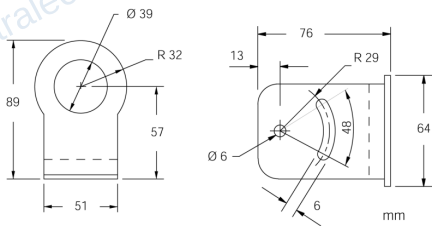
Equerre de montage réglable (XXXTXXACAB)



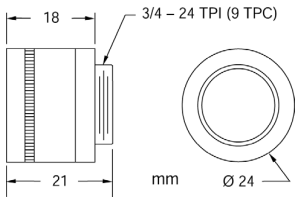
Collier de soufflage d'air (XXXTXXACAP)



Equerre de montage fixe (XXXTXXACFB)



Filtre optique d'atténuation de brillance (XXXTPFEC)



58001-2, Rev. E1, 07/2010 – Caractéristiques modifiables sans notification préalable. Raytek et le logo Raytek sont des marques déposées de Raytek Corporation. Raytek est certifié ISO 9001.

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis

4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

Besoin d'un prix ou d'un conseil technique ?

Raytek SERIE MARATHON MR

★★★★★ 4,8/5 . +600 avis

- Devis rapide et conseil technique par nos spécialistes
- Plus de 200 000 références et 30 marques distribuées
- Vente, réparation, bobinage et SAV en atelier
- Livraison partout en France, accompagnement avant et après-vente

Voir la gamme Raytek sur notre site :

www.motralec.com/.../raytek

DEMANDE DE PRIX >