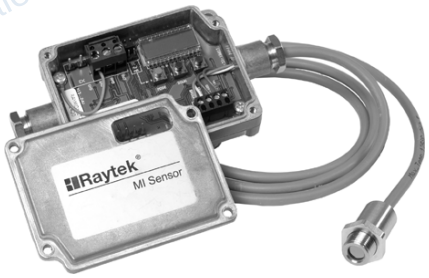
Principaux avantages

- Tête de mesure miniaturisée pour installation dans des endroits difficilement accessibles
- Température ambiante max. sans refroidissement jusqu'à : 180°C
- Câble industriel robuste pour la tête: sans silicone ni halogène, résistant à l'huile, aux bases et aux acides (MID/MIC)
- Précision de 1% sur une grande partie de l'étendue de mesure
- Sortie 0/4–20 mA, 0–5 V ou sortie thermocouples J ou K
- Têtes de mesure interchangeables
- Emissivité réglable, transmissivité, MAX, MIN, moyenne
- Interface utilisateur et écran LCD rétroéclairés
- Accessoires pour nettoyage par soufflage d'air
- Interface : RS232 (standard) ou RS485 (option)
- Mise en réseau possible (jusqu'à 32 capteurs avec l'interface RS485)

Série Compact de Raytek

MI

Fiche technique



Caractéristiques électriques

Sorties	configurable 0/4 à 20 mA, 0 à 5 V thermocouples J ou K Temp. de la tête de mesure : 10 mV /°C, Alarme (contrôle logiciel)
Entrées	Configuration émissivité, compensation de la radiation ambiante, trigger (contrôle logiciel)
Longueur du câble	1 m standard
Résistance de sortie (T/C)	20 Ω
Résistance de charge min (mV)	100 kΩ
Résistance max de la boucle (mA)	500 Ω pour une alimentation de 24 VDC
Consommation électrique	100 mA max
Alimentation électrique	12 à 26 VDC

Caractéristiques générales

Protection	IP65 (NEMA-4)[1]
Température ambiante	
Tête de mesure MIH	0 à 180°C
Ttête de mesure MIC	0 à 125°C
Ttête de mesure MID	0 à 85°C
avec refroidissement par air	max 200°C
Boîtier électronique	0 à 65°C
Température de stockage	-10 à + 85°C
Humidité relative	10 à 95%, non condensée
EMC	IEC 61326-1 (longueur max. du câble : 3 m)
Poids Tête de mesure	50 gr (1 m de câble inclus), inox
Boîtier	270 gr fonte de zinc

[1] pas pour des modèles de résolution optique de 2:1

Caractéristiques métrologiques

Etendue de mesure	
LT	-40 à +600°C -25 à +600°C pour la sortie de thermocouples J
G5	150 – 850°C
MTB	200 – 1200°C
Domaine spectral	
LT	8 – 14 µm
G5	5 µm
MTB	3,5 – 4 µm
Résolution optique[1]	
MI20	22:1 typ., 21:1 garanti (MID, MIC, MIH)
M10	10:1 (MID, MIC, MIH)
M02	2:1 (MID, MIC)
Précision du système[2]	
LT, G5, MTB	±1 % T_{mes} ou ±1°C [3, 5]
Sortie thermocouples	±1 % T_{mes} ou ±2,5°C [3]
Reproductibilité	±0,5 % T_{mes} ou ±0,5°C [3]
Dérive thermique	
Tête de mesure MI	±0,05°C / °C ou ±0,05 % / °C [3, 5]
Résolution thermique	
LT	0,1°C
G5	0,2°C
MTB	0,4°C
Temps de réponse	150 ms (95 %)
Emissivité	0,100 à 1,100 ajustement numérique par incrément de 0,001
Transmissivité	0,100 à 1,000 ajustement numérique par incrément de 0,001
Traitement des signaux	MAX, MIN, moyenne Maintien des valeurs jusqu'à 998 s

[1] Pour 90% d'énergie
[2] Pour une température ambiante de 23°C ± 5°C
[3] La valeur la plus élevée est considérée
[4] sauf MID
[5] ± 2°C pour la température cible < 20°C

Options

A spécifier lors de la commande :

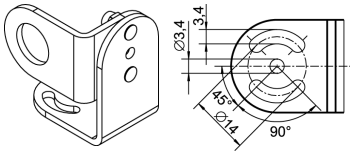
- Longueur du câble : 3 m (…CB3), 8 m (…CB8), 15 m (…CB15)
- Interface RS485 (…4), pour réseau multidrop ou longues distances
- Couvercle avec fenêtre d'affichage (…V)

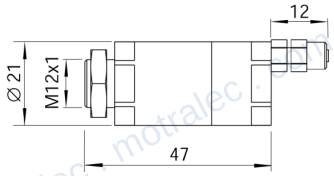
Accessoires

La livraison standard comprend la tête de mesure (longueur de câble standard 1m), un écrou de fixation, le boîtier électronique avec plaquette et un manuel d'utilisation. Des câbles plus longs (jusqu'à 15 m) sont disponibles sur demande lors de la commande.

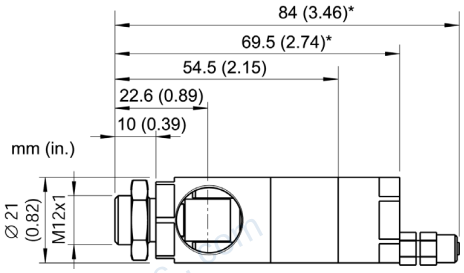
- Kit de connexion PC RS232 et logiciel DataTemp Multidrop (RAYMISCON)
- Kit de connexion PC RS485, avec convertisseur RS232/485 et logiciel DataTemp Multidrop : 110 VAC (RAYMINCONV1), 230 VAC (RAYMINCONV2)
- Système de refroidissement par air (XXXMIACCJ: 0,8 m, XXXMIACCJ1: 2,8 m), température ambiante max. 200°C

Equerre de montage réglable (XXXMIACAB) ou équerre de montage fixe (XXXMIACFB)





Collier de soufflage d'air (dédié à la protection de l'optique, pour refroidissemnt voir MIACCJ)



Miroir de renvoi d'angle de 90° (XXXMIACRAJ)
* avec purge d'air (XXXMIACRAJ1)



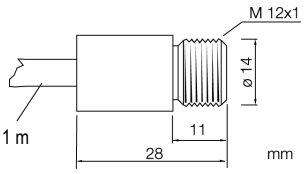
Fenêtre de protection (XXXMIACPW)



Couvercle avec fenêtre d'affichage (XXXMIACV)

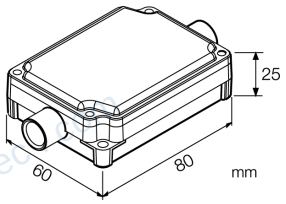
Dimensions

Tête de mesure

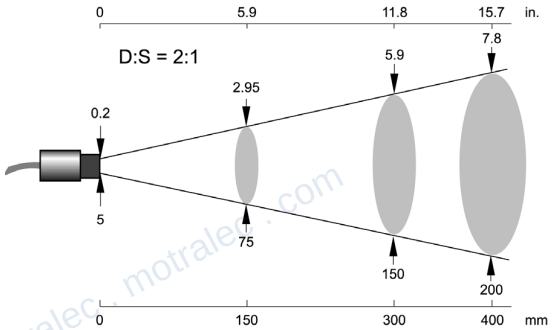


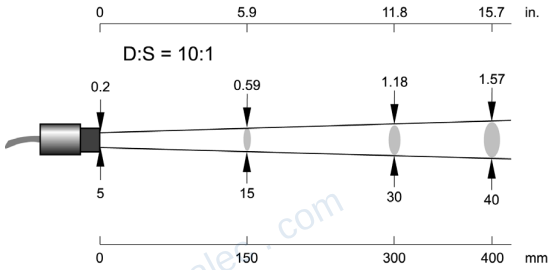
Câble, longueur standard : 1 m

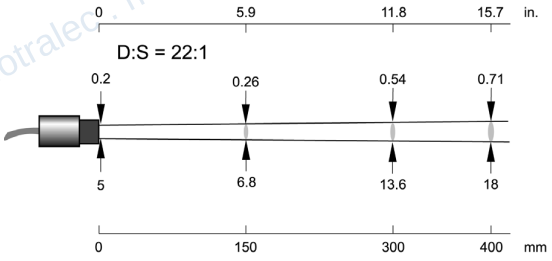
Boîtier électronique



Caractéristiques optiques (pour 90 % d'énergie)







58501-2, Rev. I, 11/2009 – 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

motralec

Expert en pompes, moteurs électriques et ventilateurs industriels depuis 1976.
Herblay-sur-Seine (95) . Sèvres (92) . Étréchy (91) . www.motralec.com

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

Raytek SERIE COMPACT MI

★★★★★ 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 >