Principaux avantages

- Large étendue de mesure : -18°C à 2000°C
- Installation simple (2 fils)
- Large choix d'optiques
- Modèles spécifiques pour mesure sur le verre et les matières plastiques
- Nombreux accessoires pour utilisation dans des conditions industrielles difficiles
- Fenêtre de protection et boîtier de refroidissement
- Kit de communication comprenant un adaptateur RS232 et un logiciel dédié (environnement Windows pour PC standard), protocole HART®
- Mise en réseau : jusqu'à 15 capteurs par boucle de courant
- Logiciel de configuration et d'exploitation

Série Thermalert de Raytek

TX

Fiche technique



Caractéristiques électriques

Sorties	
Analogique	4 - 20 mA, résistance max de la boucle 700 Ω
Numérique (modèle intelligent)	HART® / RS-232
Alarme (modèle intelligent)	24 V / 150 mA, sortie de commutation, seuils et hystérésis configurables
Alimentation	12 - 24 VDC ±20 % (modèle standard) 24 VDC ±10 % (modèle intelligent)

Caractéristiques générales

Protection	IP65 (IEC529)
Température ambiante	
Sans refroidissement	0 à 70°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	-18 à 85°C
Humidité relative	10 à 95 %, non condensée
Choc	IEC 68-2-27, 50 G, 11 ms, 3 axes
Vibration	IEC 68-2-27, 3 G, 3 axes, 11 – 200 Hz
Dimensions	L 187 mm, ∅ 42 mm
Avec boîtier de refroidissement	L 187 mm, ∅ 60 mm
Poids	330 gr
Avec boîtier de refroidissement	595 gr

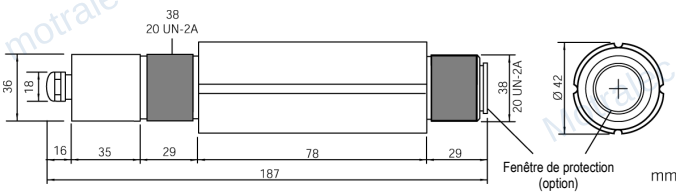
Caractéristiques métrologiques

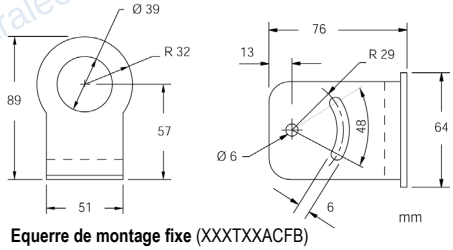
Etendue de mesure et domaine spectral		
LT/LTP (températures basses)	-18 à +500°C	8 – 14 µm
MT (températures moyennes)	200 à +1000°C	3,9 µm
HT (températures hautes)	500 à +2000°C	2,2 µm
G5 (verre)	250 à +1650°C	5,0 µm
P7 (plastique)	10 à + 360°C	7,9 µm
Résolution optique[1]		
LT, MT, G5, P7	33 : 1	
LTP	15 : 1 (optique Fresnel)	
HT	60 : 1	
Précision du système	±1 % ou ±1,4°C [2, 3]	
Reproductibilité	±0,5 % ou ±0,7°C [3]	
Résolution d'affichage		
LT	0,1°C	
autres modèles	1°C	
Temps de réponse[4]		
HT	100 ms	
autres modèles	165 ms	
Emissivité	réglable : 0,10 – 1,00	
Traitement des signaux		
Modèle standard	émissivité	
Modèle smart	émissivité, °C/°F, MAX, MIN, moyenne, compensation du rayonnement environnant la cible	

[1] Pour 90% d'énergie, focale standard
[2] Pour une température ambiante de 23°C ± 5°C
[3] La valeur la plus élevée est à prendre en compte
[4] Pour une valeur de 95%

Capteur et équerre de montage fixe

Tous les modèles sont livrés avec un écrou de montage, une équerre fixe de montage, un manuel d'utilisation et disposent d'une sortie de courant de 4 – 20 mA





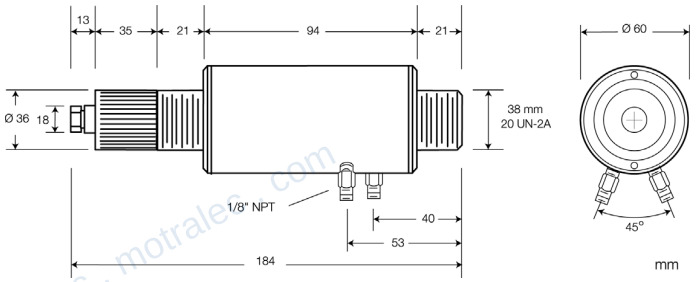
Equerre de montage fixe (XXXTXXACFB)

Raytek®

Options

A spécifier lors de la commande :

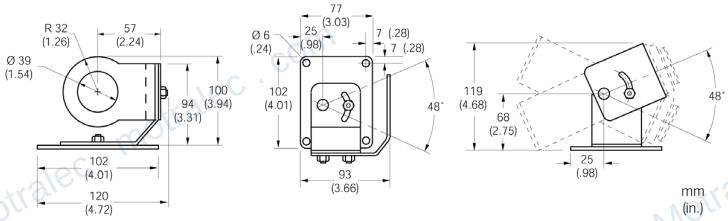
- Certificat d'étalonnage selon NIST/DKD (XXXDKDCERT)
- Sécurité intrinsèque, autorisation PTB (...IS1)
- Boîtier de refroidissement par air et eau avec collier de soufflage d'air intégré (...W)



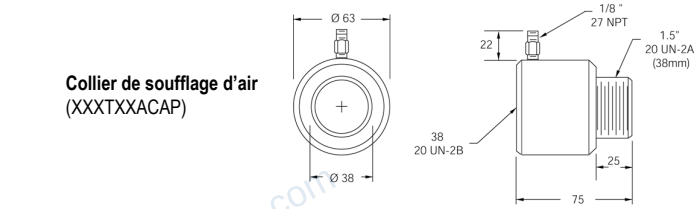
Accessoires

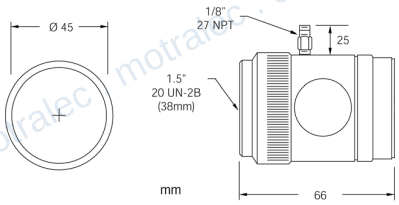
- Visée laser (XXXTXXACSV)
- Fenêtre de protection adaptée à la réponse spectrale (XXXTXACTW…)
- ThermoJacket : boîtier en fonte très robuste pour protection thermique et mécanique (RAYTXXTJ3M), voir fiche technique « ThermoJacket »

Equerre de montage réglable (XXXTXXACAB)



Collier de soufflage d'air (XXXTXXACAP)

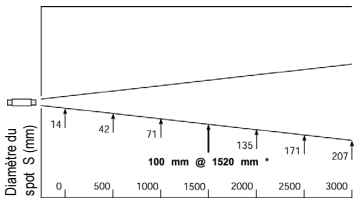




Miroir de renvoi d'angle 90° pour mesure de cible située à angle droit de l'axe du capteur (XXXTXXACRA)

Caractéristiques optiques

Optique standard : modèles LTP

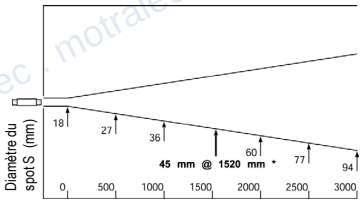


Focalisation D:S = 15:1 Champ lointain D:S = 14:1

Optique rapprochée CF	
D (mm)	S (mm)
0 **50** 500	10 **7,5*** 115
D:S = 7:1 Champ lointain= 4:1	

**Optique rapprochée*

Optique standard: modèles LT, MT, G5, P7



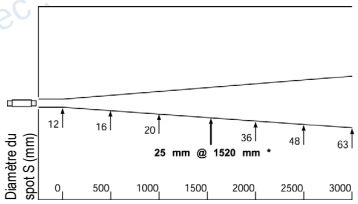
Focalisation D:S = 33:1 Champ lointain D:S = 30:1

Optique rapprochée CF1	
D (mm)	S (mm)
0 **76** 500	16 **2,5*** 92
D:S = 30:1 Champ lointain = 5:1	

Optique rapprochée CF2	
D (mm)	S (mm)
0 **200** 450	17 **6,4*** 32
D:S = 32:1 Champ lointain =10:1	

**Optique rapprochée*
Optique rapprochée non disponible pour G5 ET F7

Optique standard : modèles HT



Focalisation D:S = 60:1 Champ lointain D:S = 42:1

Optique rapprochée CF1	
D (mm)	S (mm)
0 **76** 500	11 **1,3*** 66
D:S = 60:1 Champ lointain. = 7:1	

Optique rapprochée CF2	
D (mm)	S (mm)
0 **200** 450	11 **3,4*** 22
D:S = 60:1 Champ lointain = 14:1	

**Optique rapprochée*

Kit de calibration

Le kit de calibration et d'exploitation à distance (RAYTXSCAL) pour capteur smart comprend un adaptateur HART/RS232 et le logiciel DataTemp (sous environnement Windows). Il permet l'utilisation de 15 capteurs max en boucle 4 – 20 mA. Prérequis : interface RS232, environnement Windows 95/98 ou Windows NT/2000.

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 THERMALERT TX

★★★★★ 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 >