

Caractéristiques techniques

- Différentes étendues de mesure
- Interface utilisateur locale pour programmer le capteur
- Sortie sélectionnable par l'utilisateur : 0/4-20 mA, 0-5 V, thermocouple J ou K
- Sortie utilisateur réglable 0/4-20 mA ou 0-5 V
- Sorties RS485 analogique et numérique simultanées
- Borne à vis ou connecteur DIN au choix
- Visée laser pour optiques haute résolution (LTHSF, LTCF2)
- Boîtier en acier inox en option
- Logiciel d'étalonnage sur site

Caractéristiques électriques

Sorties	
Analogique	4-20 mA, 0-20 mA, 0-5V, thermocouple J ou K (avec connecteur borne à vis)
Numérique	RS485 (bidirectionnelle)
Alarme	Sortie relais opto-couplée
Entrées	
	Configuration émissivité, compensation de la radiation ambiante, trigger, laser marche/arrêt (contrôle logiciel)
Alimentation	
	24 VDC \pm 20%, 100 mA

Caractéristiques générales

Protection	
	IP65 (IEC529) (seulement avec connecteur DIN)
Température ambiante	
Sans refroidissement	0 à 70°C
Avec refroidissement par air	120°C
Avec refroidissement par eau	175°C
Avec ThermoJacket	315°C
Avec laser	40°C
Température de stockage	
	-20 à 70°C
Humidité relative	
	10 à 95%, sans condensation
Choc	
	IEC 68-2-27, 50 G, 11 ms, tout axe
Vibration	
	IEC 68-2-6, 3 G, 11 – 200 Hz, tout axe
Dimensions	
	192 mm L x 42 mm diamètre
	Avec boîtier de refroidissement 192 mm L x 63 mm diamètre
Masse	
	585 g
	Avec boîtier de refroidissement 675 g

XR

Fiche technique



Caractéristiques métrologiques

Etendue de mesure		
LT/LTHSF (Basses Temp.)	-40 à 600°C	8 à 14 μ m
MT (Temp. moyennes)	250 à 1200°C	3,9 μ m
G5 (Verre)	250 à 1650°C	5,0 μ m
P7 (Plastique)	10 à 350°C	7,9 μ m
Résolution optique ¹		
LTHSF	50 : 1	
LT, G5	33 : 1	
MT, P7	30 : 1	
Précision		
	\pm 1% ou \pm 1,0°C ^{2,3}	
Reproductibilité		
	\pm 0,5% ou \pm 0,5°C ^{3,4}	
Résolution thermique		
P7	1,0°C	
Tous les modèles	0,5°C	
Temps d'exposition (95%)		
Tous les modèles	150 ms	
Emissivité		
	réglable: 0,100 à 1,100	
Traitement des signaux		
	°C/°F, Fonction avancée de maintien des valeurs MAX et MIN, Compensation de la température ambiante d'arrière-plan	

¹ 90% énergie, optique standard

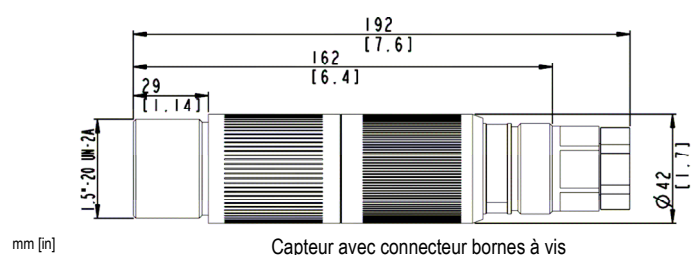
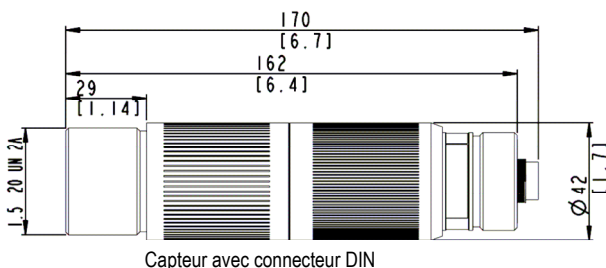
² Pour une température ambiante de 23°C \pm 5°C

³ La valeur la plus élevée est retenue

⁴ LT: pour Temp. cible > 25°C @ temp. ambiante de 23°C; P7: pour Temp. cible > 95°C

Capteur et équerre de fixation

Chaque capteur est livré avec une équerre de fixation, un écrou de montage, un CD avec le logiciel et le manuel utilisateur.



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

Raytek[®]
A Fluke Company

Options

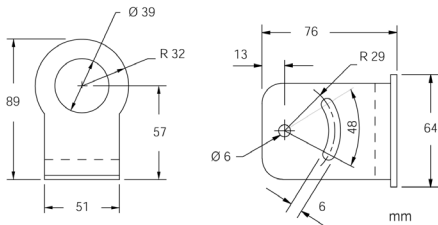
Options à spécifier au moment de la commande

- Rapport d'étalonnage ISO, basé sur des sondes certifiées NIST/DKD (XXXXRCERT)

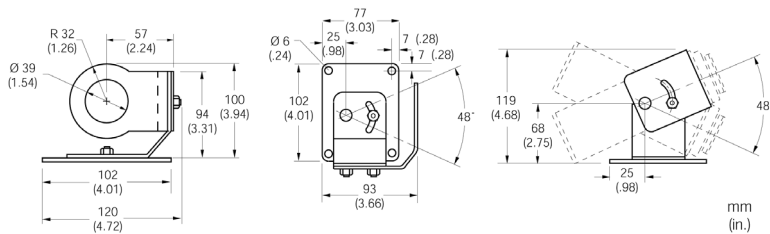
Accessoires

- Convertisseur RS232/485 pour les capteurs uniques ou multiples (RAYMINCONV2)
- Fenêtre de protection, selon le domaine spectral (XXXTACTW...)
- Câbles de rallonge 4, 8, 15, 30 m - hautes (200°C) ou basses (85°C) températures
- Boîtier de refroidissement par eau/air pour des remplacements sur site, en inox (XXXXRACWCS) ou en aluminium (XXXXRACWCA)
- ThermoJacket: boîtier de protection très robuste (RAYTXXTJ5), cf. fiche technique

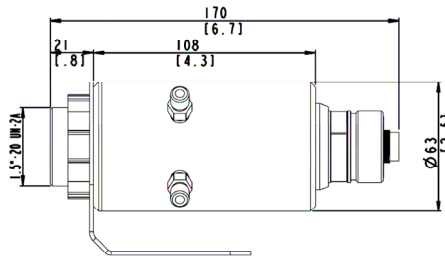
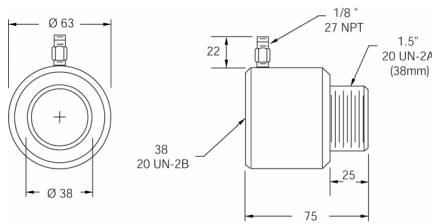
Equerre de montage fixe (XXTXXACFB)



Equerre de montage réglable (XXTXXACAB)

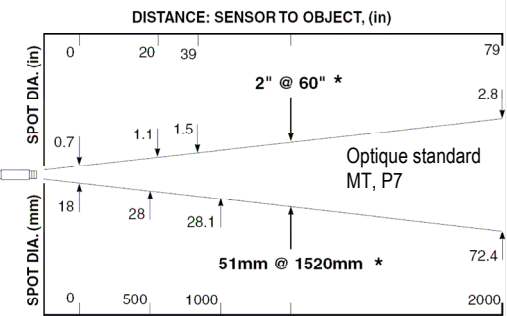


Collier de soufflage d'air



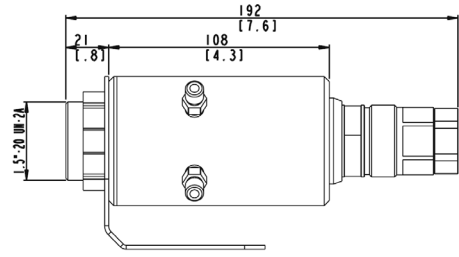
Boîtier de refroidissement par eau/air (capteur avec connecteur DIN)

mm [in]



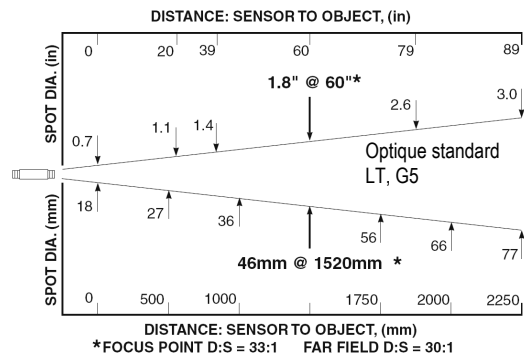
* FOCUS POINT D:S = 30:1 FAR FIELD D:S = 27:1

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

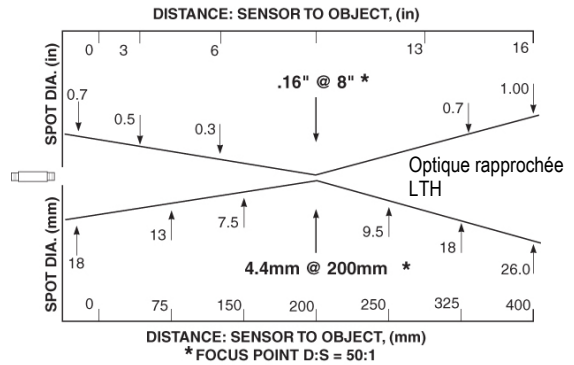


Boîtier de refroidissement par eau/air (capteur avec connecteur borne à vis)

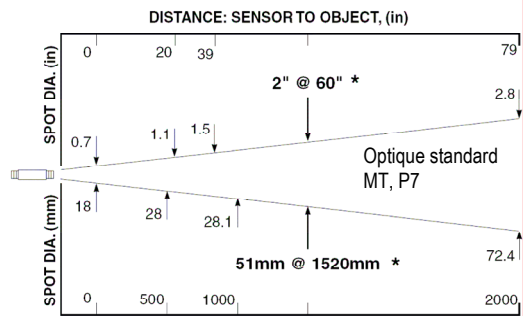
Caractéristiques optiques



* FOCUS POINT D:S = 33:1 FAR FIELD D:S = 30:1



* FOCUS POINT D:S = 50:1



* FOCUS POINT D:S = 30:1 FAR FIELD D:S = 27:1

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