XR

Fiche technique

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 ±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

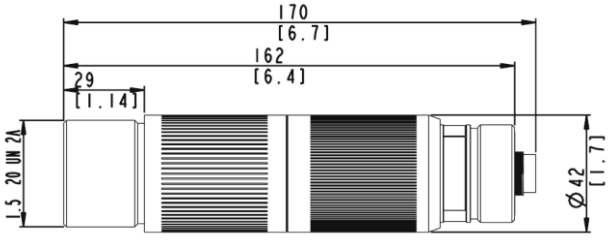
Caractéristiques métrologiques

Etendue de mesure		
LT/LTHSF (Basses Temp.)	-40 à 600°C	8 à 14 µm
MT (Temp. moyennes)	250 à 1200°C	3,9 µm
G5 (Verre)	250 à 1650°C	5,0 µm
P7 (Plastique)	10 à 350°C	7,9 µm
Résolution optique[1]		
LTHSF	50 : 1	
LT, G5	33 : 1	
MT, P7	30 : 1	
Précision	±1% ou ±1,0°C [2, 3]	
Reproductibilité	±0,5% ou ±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 ± 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

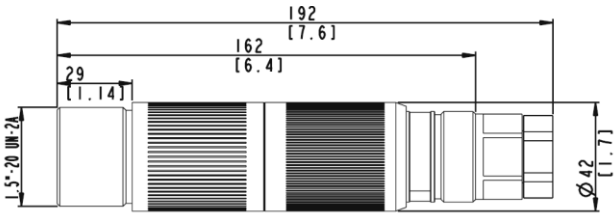
Capteur et équerre de fixation

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



Capteur avec connecteur DIN

mm [in]



Capteur avec connecteur bornes à vis

Raytek®
Fluke Process Instruments

Options

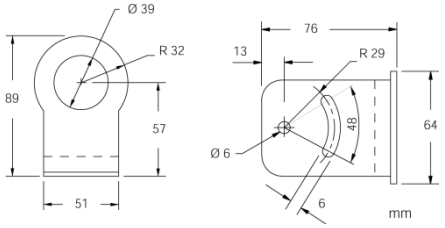
Options à spécifier au moment de la commande

- Certificat d'étalonnage selon NIST/DKD (XXXXRCERT)

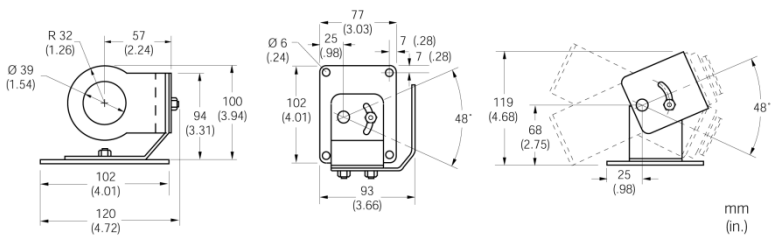
Accessoires

- Convertisseur RS232/485 pour les capteurs uniques ou multiples (RAYMINCONV2)
- Fenêtre de protection, selon le domaine spectral (XXXTXACTW…)
- Câbles de rallonge
- 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)

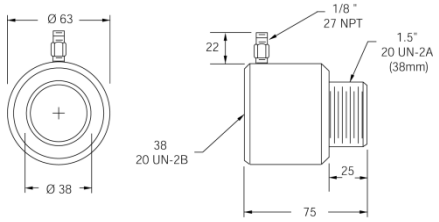
Equerre de montage fixe (XXXTXXACFB)

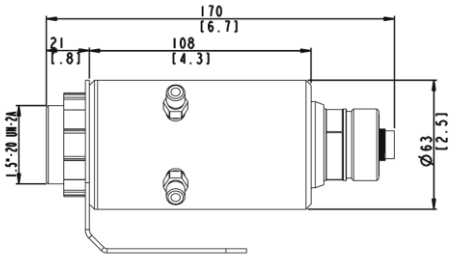


Equerre de montage réglable (XXXTXXACAB)



Collier de soufflage d'air (XXXTXXACAP)

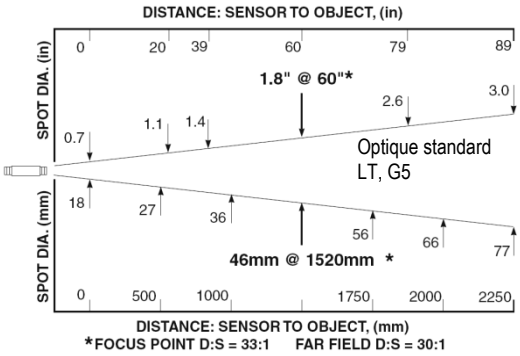


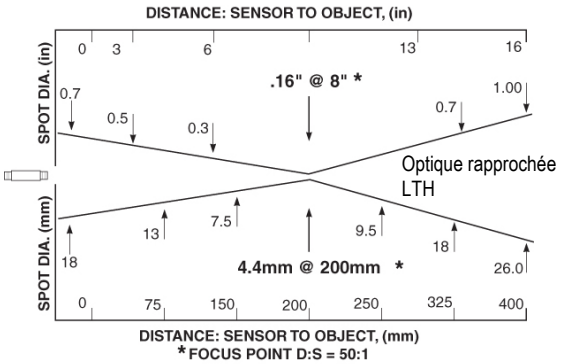


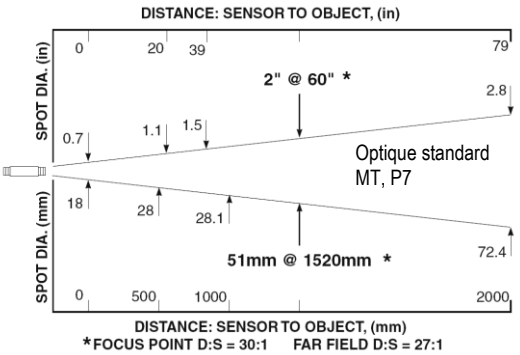
Boîtier de refroidissement par eau/air
(capteur avec connecteur DIN)

mm [in]

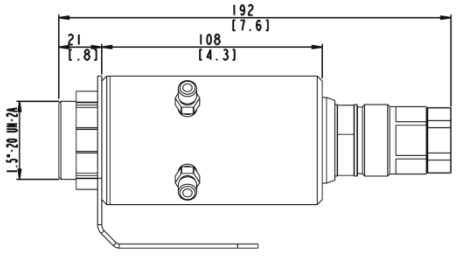
Caractéristiques optiques







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



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

Fluke Process Instruments

Americas
Santa Cruz, CA USA
Tel: +1 800 227 8074 (USA et Canada)
+1 831 458 3900
solutions@flukeprocessinstruments.com

EMEA
Berlin, Allemagne
Tel: +49 30 4 78 00 80
info@flukeprocessinstruments.de

Chine
Pékin, Chine
Tel: +86 10 6438 4691
info@flukeprocessinstruments.cn

Japon
Tokyo, Japon
Tel: +81 03 6714 3114
info@flukeprocessinstruments.jp

Asie (Sud et Est)
Inde Tel: +91 22 2920 7691
Singapour Tel: +65 6799 5578
sales.asia@flukeprocessinstruments.com

SAV global
Le SAV Fluke Process Instruments inclut réparations et étalonnages. Pour plus d'informations, merci de vous adresser à votre interlocuteur local.

www.flukeprocessinstruments.com

© 2016 Fluke Process Instruments
Sous réserve de modifications. 10/2016 — Rev. A2, 57502