

## 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

## Caractéristiques électriques

<b>Sorties</b>	
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
<b>Alimentation</b>	
	12 - 24 VDC ±20 % (modèle standard)
	24 VDC ±10 % (modèle intelligent)

## Caractéristiques générales

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

# TX

## Fiche technique



## Caractéristiques métrologiques

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

<sup>1</sup> Pour 90% d'énergie, focale standard

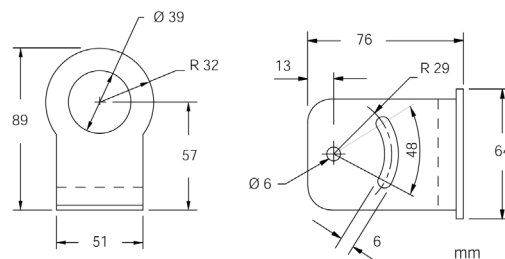
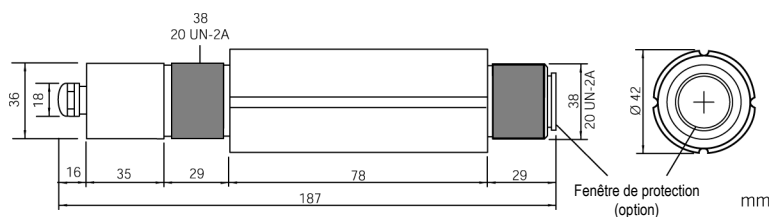
<sup>2</sup> Pour une température ambiante de 23°C ± 5°C

<sup>3</sup> La valeur la plus élevée est à prendre en compte

<sup>4</sup> 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

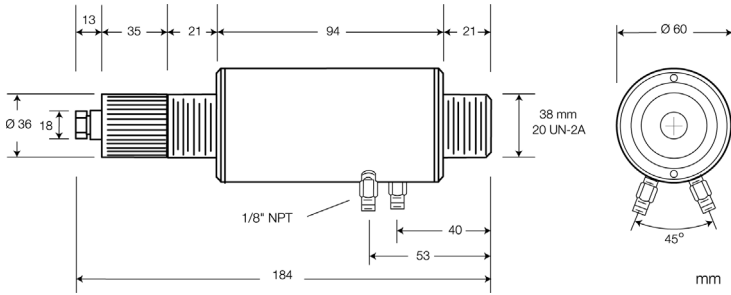


Équerre de montage fixe (XXXTXXACFB)

## Options

A spécifier lors de la commande :

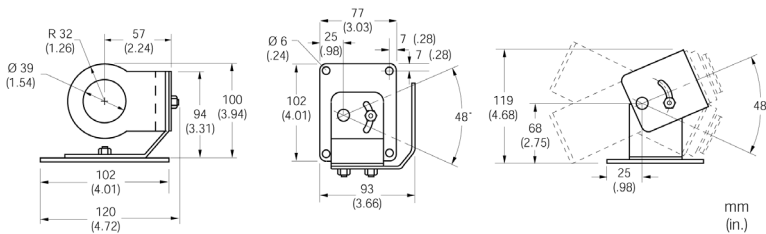
- Certificat d'étalonnage selon NIST/DKD (XXXDKDCERT)
- Sécurité intrinsèque, autorisation PTB (...IS1)
- Boîtier de refroidissement par air et eau avec collier de soufflage d'air intégré (...W)



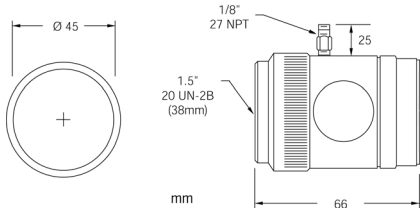
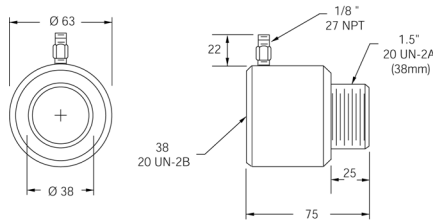
## Accessoires

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

## Equerre de montage réglable (XXXTXXACAB)



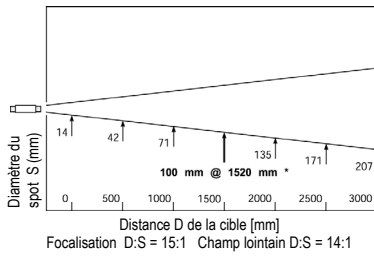
## Collier de soufflage d'air (XXXTXXACAP)



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

## Caractéristiques optiques

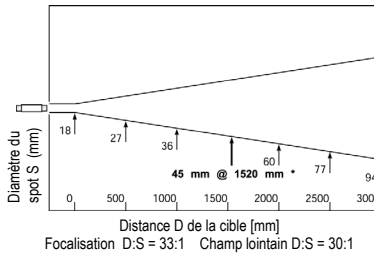
Optique standard : modèles LTP



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

\*Optique rapprochée

Optique standard: modèles LT, MT, G5, P7

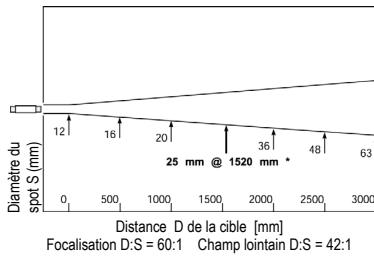


Optique rapprochée CF1	
D (mm)	S (mm)
0	16
76	2,5*
500	92
D:S = 30:1 Champ lointain = 5:1	

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

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

Optique standard : modèles HT



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

Optique rapprochée CF2	
D (mm)	S (mm)
0	11
200	3,4*
450	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.

[www.raytek.com](http://www.raytek.com)

Pour des produits à la pointe de la technologie

57501-2, Rev. E, 03/2004 – Caractéristiques modifiables sans notification préalable. Raytek, le logo Raytek, Thermalert et DataTemp sont des marques déposées de Raytek Corporation. Raytek est certifié ISO 9001:2000.

**Siège mondial**  
Raytek Corporation  
Santa Cruz, CA USA  
Tel: +1 831 458 – 1110  
+1 800 227 – 8074  
Fax: +1 831 458 – 1239  
[automation@raytek.com](mailto:automation@raytek.com)

**United Kingdom**  
Tel: +44 1908 630 800  
Fax: +44 1908 630 900  
[ukinfo@raytek.com](mailto:ukinfo@raytek.com)

**Siège européen**  
Raytek GmbH  
Berlin, Germany  
Tel: +49 30 47 80 08 - 0  
Ventes: - 400  
Fax: +49 30 4 71 02 51  
[raytek@raytek.de](mailto:raytek@raytek.de)

**Raytek France**  
Palaiseau, France  
Tel: +33 1 64 53 15 40  
Fax: +33 1 64 53 15 44  
[info@raytek.fr](mailto:info@raytek.fr)



**Raytek®**