

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

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, Ø 42 mm
Avec boîtier de refroidissement L 187 mm, Ø 60 mm

Poids

330 gr
Avec boîtier de refroidissement 595 gr

TX

Fiche technique



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 optique¹

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°C³

Résolution d'affichage

LT	0,1°C
autres modèles	1°C

Temps de réponse⁴

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

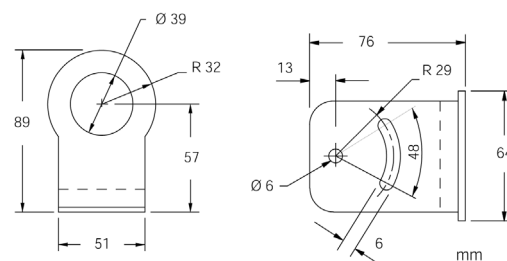
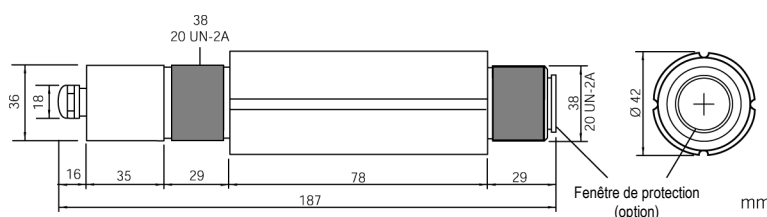
² Pour une température ambiante de 23°C ± 5°C

³ La valeur la plus élevée est à prendre en compte

⁴ Pour une valeur de 95%

Capteur et équerre de montage fixe

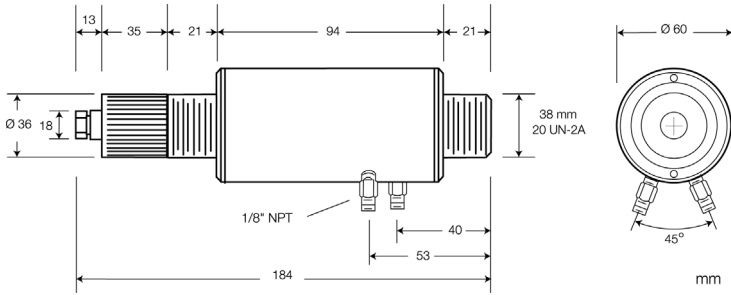
Tous les modèles sont livrés avec un écrou de montage, une équerre fixe de montage, un manuel d'utilisation et disposent d'une sortie de courant de 4 - 20 mA



Options

A spécifier lors de la commande :

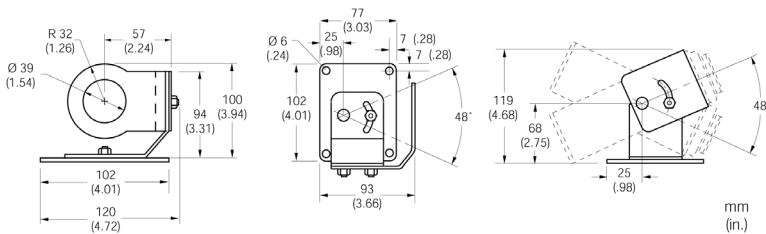
- Certificat d'étalonnage selon NIST/DKD (XXDKDCERT)
- Sécurité intrinsèque, autorisation PTB (...IS1)
- Boîtier de refroidissement par air et eau avec collier de soufflage d'air intégré (...W)



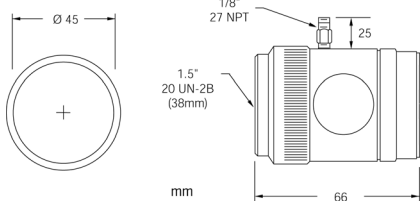
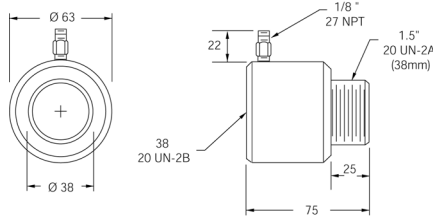
Accessoires

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

Equerre de montage réglable (XXXTXACAB)



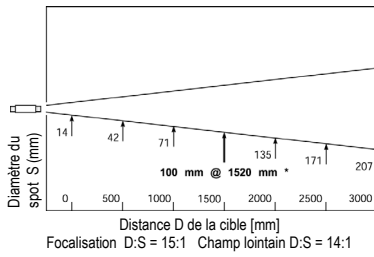
Collier de soufflage d'air (XXXTXACAP)



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

Caractéristiques optiques

Optique standard : modèles LTP

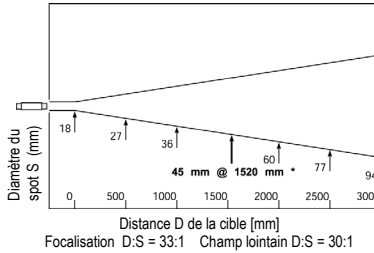


Focalisation D:S = 15:1 Champ lointain D:S = 14:1

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

*Optique rapprochée

Optique standard: modèles LT, MT, G5, P7



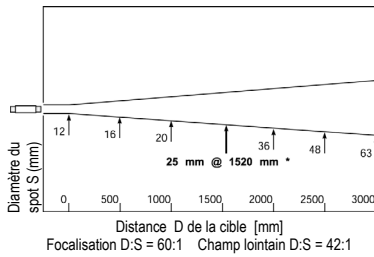
Focalisation D:S = 33:1 Champ lointain D:S = 30:1

Optique rapprochée CF1	
D (mm)	S (mm)
0	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



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

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.

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[®]