

## Thermomètre infrarouge ATEX



- Adapté aux zones dangereuses : Zone 0, 1 et 2 (gaz) et Zone 20, 21 et 22 (poussière), avec un isolateur de sécurité intrinsèque
- Gamme de température: -20°C à 1000°C
- 2 fils, sortie 4-20 mA
- Mise à l'échelle de la sortie et réglage de l'émissivité par adaptateur USB fourni en option
- Temps de réponse court, haute stabilité
- Boîtier en acier inoxydable, idéal pour les applications offshore
- Étanchéité IP65
- Fourni avec un câble jusqu'à 25 m

### SPECIFICATIONS GENERALES

<b>Gamme de température</b>	Voir code de commande
<b>Plage de température max</b>	1000°C
<b>Plage de température min</b>	100°C
<b>Sortie</b>	4-20 mA
<b>Optique</b>	Voir code de commande
<b>Précision</b>	±1°C ou 1%, au meilleur des deux
<b>Répétabilité</b>	±0,5°C ou 0,5%, au meilleur des deux
<b>Emissivité</b>	0.20 à 1.00 (prédéfinie à 0.95)
<b>Réglage de l'émissivité</b>	Configurable par l'utilisateur via l'interface USB
<b>Temps de réponse</b>	240 ms (90%)
<b>Longueur d'ondes</b>	8-14 µm
<b>Tension d'alimentation</b>	12 à 24 VDC (±5%)
<b>Consommation</b>	25 mA max
<b>Impédance de boucle</b>	Voir guide d'application (fourni séparément)

### SPECIFICATIONS MECANIKES

<b>Construction</b>	Acier inoxydable 316
<b>Dimensions</b>	Ø 20 x 150 mm
<b>Filetage</b>	M20 x 1,5 mm, longueur 46 mm Fourni avec deux écrous de montage
<b>Longueur de câble</b>	5, 10 ou 25 m en standard (autres en option)

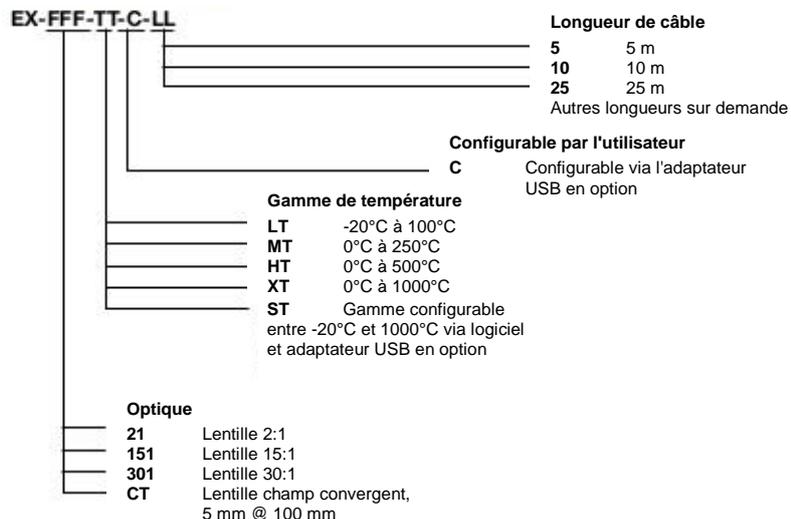
### SPECIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES

<b>Poids avec 5 m de câble</b>	475 g
<b>Étanchéité</b>	IP65
<b>Température de travail</b>	0 à 70°C
<b>Humidité relative</b>	95% sas condensation
<b>Marquage CE</b>	Oui
<b>Conformité RoHS</b>	Oui

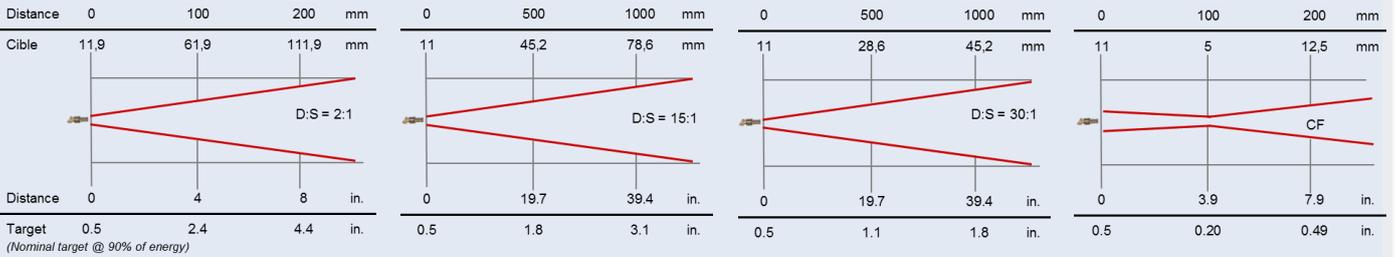
### CLASSIFICATION EN ZONE PROTEGEE

<b>Classification ATEX</b>	Ex II 1GD
<b>Classification IECEx (Gaz)</b>	Ex ia IIC T4 Ga
<b>Classification IECEx (Poussière)</b>	Ex ia IIC T135°C IP65 Da
<b>Température ambiante</b>	-20°C ≤ Ta ≤ 70°C
<b>Tension d'entrée</b>	Ui = 28 V DC max
<b>Courant d'entrée</b>	Ii = 93 mA
<b>Puissance d'entrée</b>	Pi = 650 mW
<b>Capacitance interne</b>	Ci = 8 nF
<b>Inductance interne</b>	Li = 0 mH
<b>Certificat ATEX</b>	CML 14ATEX2079
<b>Certificat IECEx</b>	IECEX CML 14.0032

### CODE DE COMMANDE



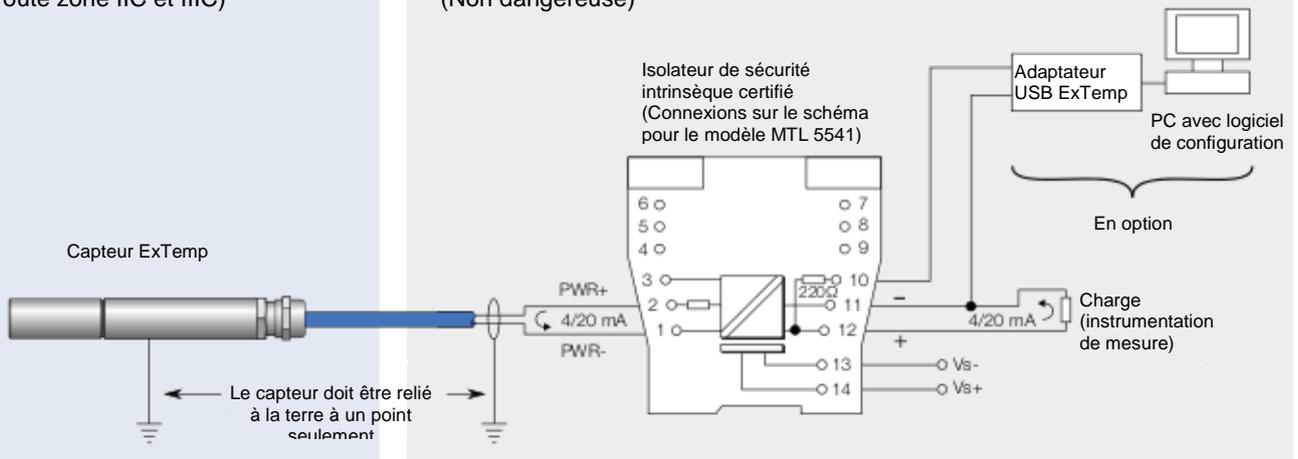
## DIAMETRE DE LA CIBLE MESUREE SELON LA DISTANCE DE LA TETE DE MESURE



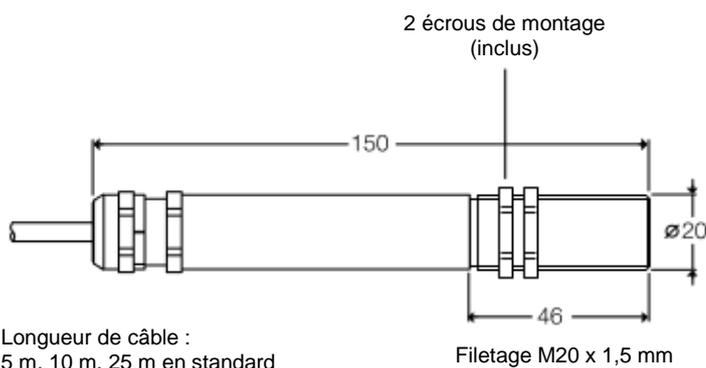
## CONNEXIONS

Zone dangereuse  
(Toute zone IIC et IIIC)

Zone sécurisée  
(Non dangereuse)



## DIMENSIONS (mm)



Longueur de câble :  
5 m, 10 m, 25 m en standard  
Autres longueurs sur demande  
L'utilisateur peut rallonger le câble en fonction des exigences de sécurité

## CONFIGURATION

Le capteur ExTemp peut être connecté au PC via l'adaptateur USB en option et le logiciel Windows inclus.

Les paramètres configurables sont l'émissivité, la mise à l'échelle de la sortie 4-20 mA, le calcul de moyennes, le traitement des pics et creux et la compensation de l'énergie réfléchie.



## ACCESSOIRES

<b>FBL</b>	Bride de fixation fixe pour ExTemp
<b>ABL</b>	Bride de fixation ajustable pour ExTemp
<b>APM</b>	Buse de soufflage pour ExTemp
<b>CALCERT A</b>	Certificat d'étalonnage usine avec traçabilité
<b>CALCERT B</b>	Réétalonnage et certificat d'étalonnage
<b>LCT</b>	Adaptateur USB et logiciel de configuration

## Calex Electronics Limited

PO Box 2, Leighton Buzzard, Bedfordshire, England LU7 4AZ  
Tel: +44 (0)1525 373178/853800 Fax: +44 (0)1525 851319 Lo-call Tel: 0845 3108053  
E-mail: mail@calex.co.uk Online: <http://www.calex.co.uk>

Distribué par :



**DIMELCO**

Zone Acticentre -Bâtiment H  
156/220 Rue des Famards - CRT2 - CS 10210  
F-59273 FRETIN  
Tel: 03 20 62 06 80 – Fax: 03 20 96 95 62  
Email: [commercial@dimelco.com](mailto:commercial@dimelco.com)  
[www.dimelco.com](http://www.dimelco.com)