

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

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

SPECIFICATIONS MECANIKES

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

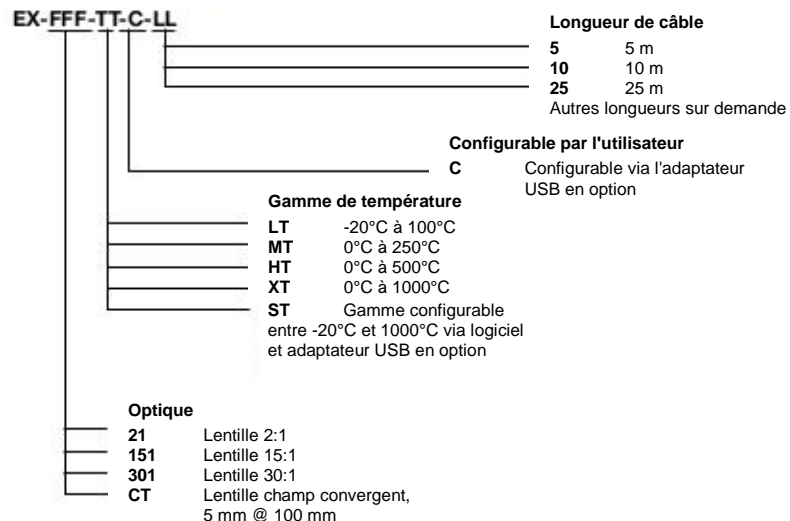
SPECIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES

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

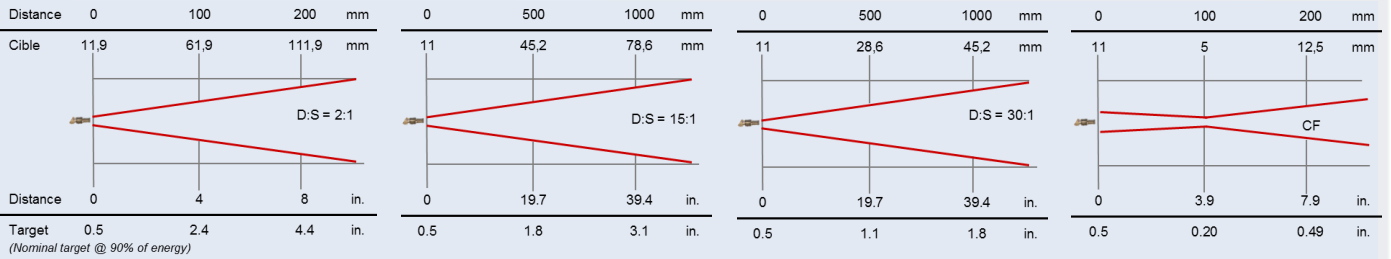
CLASSIFICATION EN ZONE PROTEGEE

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

CODE DE COMMANDE



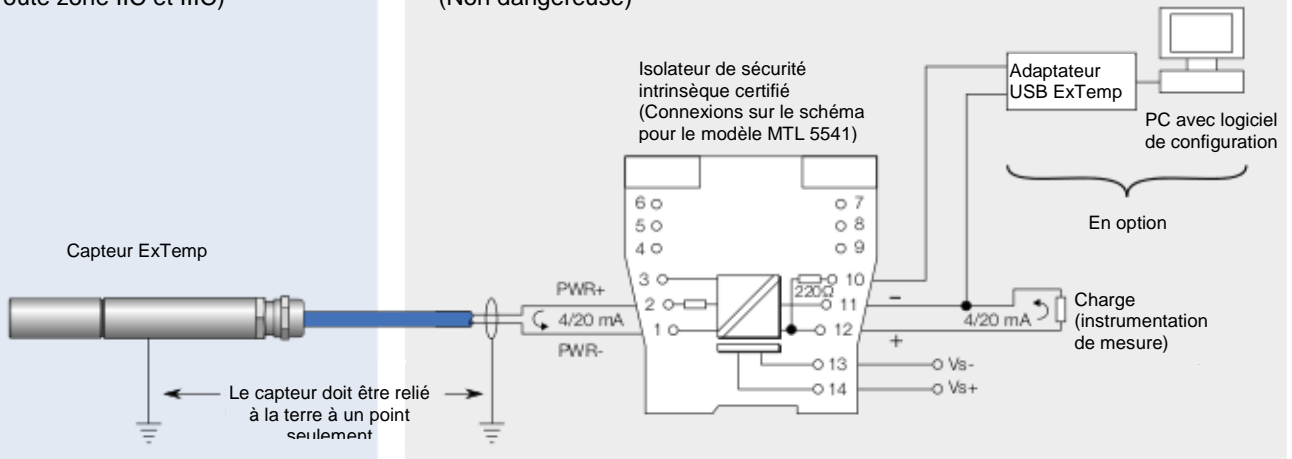
DIAMETRE DE LA CIBLE MESUREE SELON LA DISTANCE DE LA TETE DE MESURE



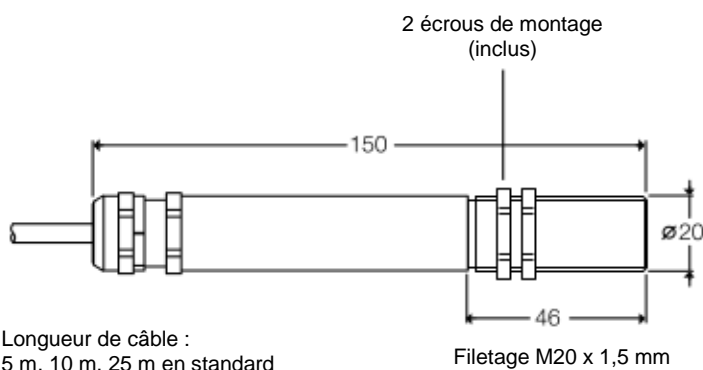
CONNEXIONS

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

- | | |
|------------------|--|
| FBL | Bride de fixation fixe pour ExTemp |
| ABL | Bride de fixation ajustable pour ExTemp |
| APM | Buse de soufflage pour ExTemp |
| CALCERT A | Certificat d'étalonnage usine avec traçabilité |
| CALCERT B | Réétalonnage et certificat d'étalonnage |
| LCT | 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
www.dimelco.com