

LAND

PRODUIT D'APPLICATION

Fibroptic Model FG

THERMOMETRES A RAYONNEMENT POUR L'INDUSTRIE DU VERRE

- Fournitures réduites - pas de refroidissement à eau.
- Installation simple 2-Fils 4/20mA en boucle.
- Mesure précise, stable et fiable jusqu'à 1650°C.
- Fonction de test intégré.
- Aucun étalonnage sur site n'est nécessaire.
- Mesure en continue - remplacement facile du système.
- Etalonnage traçable aux Standards Nationaux, garantis par notre accréditation ISO 9001 Quality Management System Approval.

Le pyromètre à radiation Fibroptic Model FG est un capteur de température à fibre optique sur une base 2-Fils, spécifiquement développé pour résoudre les problèmes de mesure et améliorer le contrôle des températures de procédé dans l'industrie du verre.

Le ModelFG est conçu pour la surveillance et le contrôle des températures du verre et du réfractaire, principalement dans le Feeder; le Régénérateur, le Four et l'Affineur.

Il peut être utilisé pour surveiller et protéger les réfractaires sensibles comme la couronne, détecter les déséquilibres d'allumage au niveau de l'arche ou encore fournir un contrôle en continu de la température du bain.

Le Model FG répond parfaitement aux besoins des industries d'une alternative simple et économique aux autres équipements de mesure par infrarouge qui requièrent un montage complexe et une alimentation en eau. Il permet aussi de remplacer immédiatement et sans travaux lourds tout point de mesure par thermocouple.

Un support de montage polyvalent, complet avec fixation quart de tour et purge à air incorporée rend son installation et son entretien très simples.

L'unité électronique du traitement du signal est déportée à distance des ambiances chaudes supportées par la tête optique, lui étant reliée par l'intermédiaire d'une fibre optique étanche de 6,1m de long, ce qui élimine les besoins en refroidissement et montage complexe.

Le processeur assure une linéarisation de haute précision du signal provenant du détecteur. Il est équipé d'une fonction d'autotest et fournit un signal de mesure 4/20mA exploitable par tous les systèmes de régulation et de contrôle de procédé.

Plusieurs modèles sont disponibles pour que la plage de mesure s'adapte parfaitement aux différentes applications.

Modèle	Plage
Fibroptic FG 9.8/13C	980 à 1300°C
Fibroptic FG 10/14C	1000 à 1400°C
Fibroptic FG 12/16.5C	1200 à 1650°C

Land Infrared
Division of Land Instruments
International Ltd
Dronfield S18 1DJ, England
Tel: (01246) 417691
Fax: (01246) 410585
Email: infrared.sales@landinst.com

Land Instruments
Division Mesure Température Infrarouge
7 Parc des Fontenelles
78 870 Bailly, France
Tél: 00 33 (0)1 34 62 05 45
Fax: 00 33 (0)1 30 56 51 12
Email: commercial@landinst.fr
URL : <http://www.landinst.com>

SPECIFICATIONS

Plage de mesure

FG 9.8/13C	980 to 1300°C
FG 10/14C	1000 to 1400°C
FG 12/16.5C	1200 to 1650°C

Précision

Interchangeabilité	±2%
Résolution	0.1°C
Conformité de linéarisation	<0.5°C
Ecart de température	<0.07°C/°C - milieu de plage
	<0.07°C/°C - extrémités de plage

Absolue 5°C

Sortie 4 à 20mA (Lineaire)

Temps de réponse 0.5s (à 98%)

Réponse spectrale 0.7 à 1.0µm

Fonction de test 1275°C en sortie

Emissivité 1.00 (Fixe)

Températures ambiantes de fonctionnement :

Tête optique 200°C

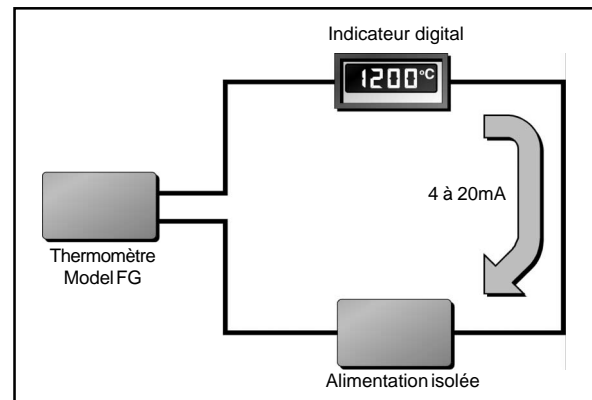
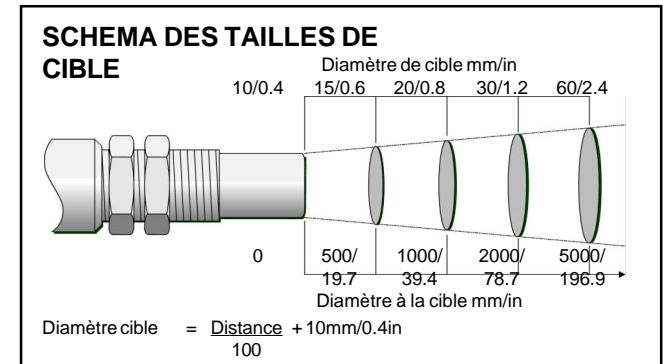
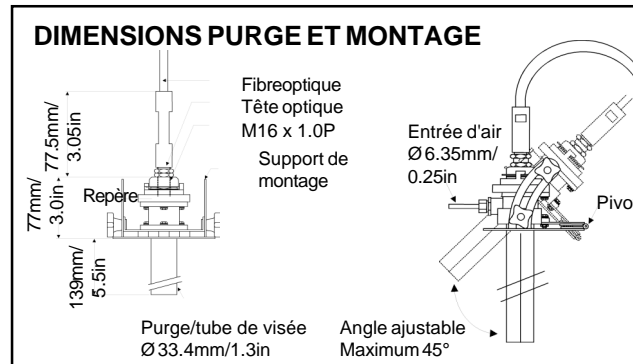
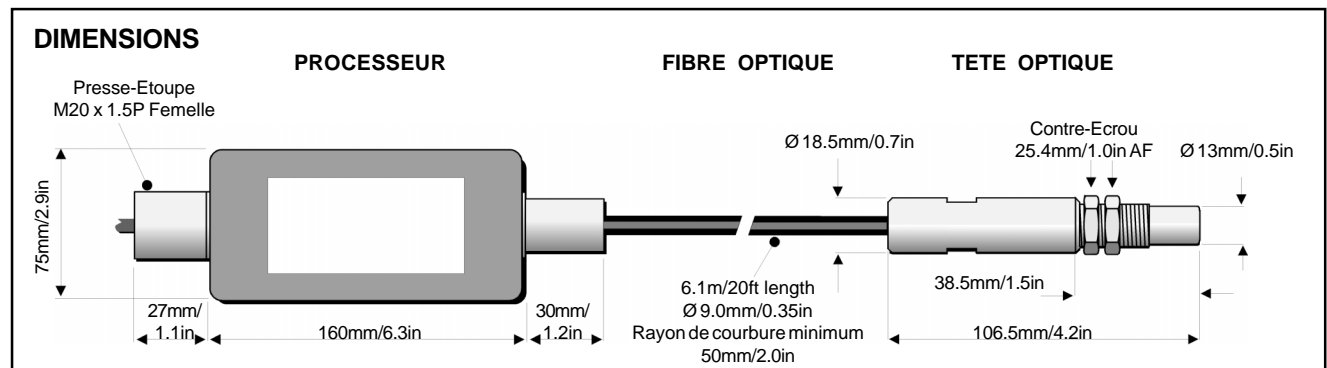
Fibre optique 175°C

Processeur 10 à 60°C

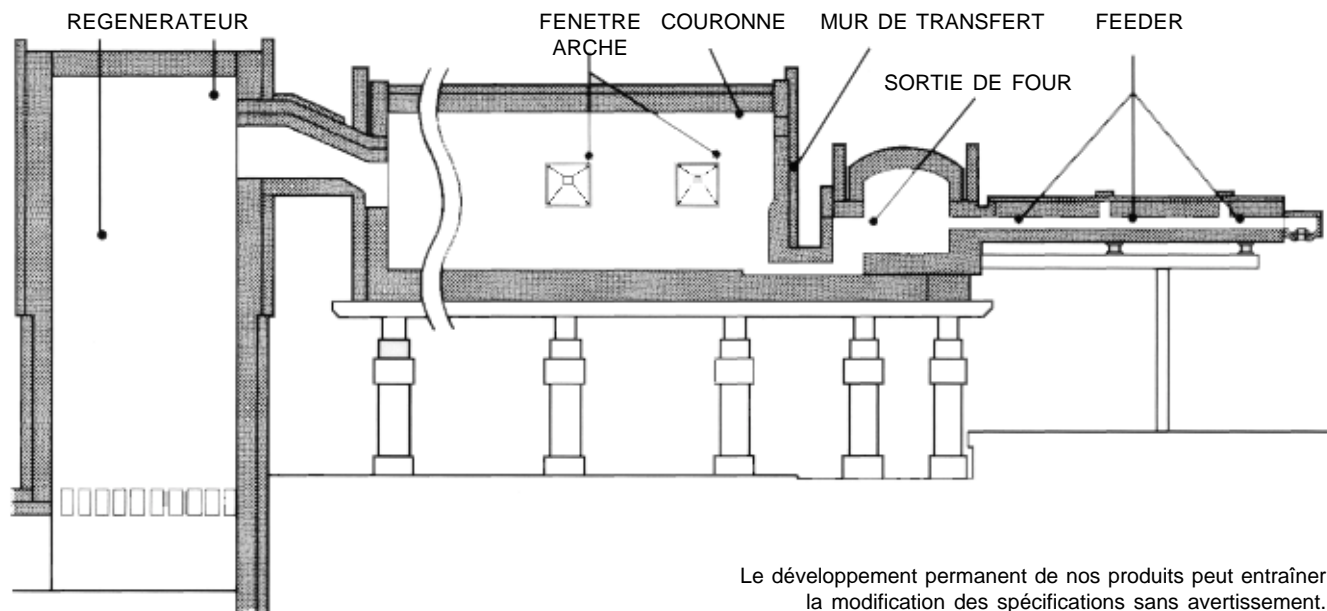
Alimentation 24V d.c. (nominal)

Protection survoltage 18 à 40V d.c.

250V a.c.



POINTS DE MESURE TYPIQUE POUR LES THERMOMETRES LAND FIBROPTIC MODEL FG



Le développement permanent de nos produits peut entraîner la modification des spécifications sans avertissement.

CE Ces produits sont conformes aux Directives Européennes se rapportant à la compatibilité électromagnétique et à la sécurité (Directive EMC 89/336/EEC; Directive basse tension 73/23/EEC).

