

# LAND

## APPLICATION FABRICATION VERRE

### THERMOMÈTRE POUR LIGNE DE VERRE FLOTTÉ

Pour obtenir une qualité uniforme du produit sur les lignes de verre flotté, il faut que la température soit maintenue aussi uniforme que possible sur toute la largeur du verre et ce, pendant tout le process : du flottage initial et du formage en bain au refroidissement et à la recuison.

Une mesure précise de la température est essentielle pour assurer l'uniformité sur toute la largeur du verre. Le *nouveau* **FLT5** Land est conçu spécialement pour les floats. Le **FLT5** mesure la température de surface du verre de 250 à 1100°C avec une précision et une stabilité à long terme excellentes.

#### Caractéristiques

- Gamme de température : 250 à 1100°C
- Réponse spectrale 4,8 à 5,2 µm
- Champ optique 1/50
- Compatible avec toute la gamme des supports et accessoires System 4 de Land
- Sortie 4 à 20 mA

Le **FLT5** remplace le SOLO 5 spécifié auparavant par Land pour les applications de ligne de verre plat. Il offre de meilleures performances tout en étant plus économique et plus convivial que son prédécesseur.

Le **FLT5** mesure des températures de 250 à 1100°C, ce qui réduit le nombre d'instruments différents sur la ligne.

Il a exactement la même réponse spectrale que le SOLO 5 (4,8 à 5,2 µm), c'est-à-dire qu'il a la même faible "pénétration" dans le verre et la même insensibilité à l'humidité atmosphérique.

Le thermomètre comporte une optique 1/50, une distance focale fixe de 1 mètre, 98% de l'énergie se situe à l'intérieur du spot cible de 20 mm.

Le thermomètre peut être rapidement démonté d'une chemise de refroidissement et est compatible avec une gamme complète de supports et d'accessoires ce qui permet de l'utiliser dans les environnements les plus hostiles.

Le thermomètre fonctionne avec une boucle de courant 4 à 20 mA deux fils et est compatible avec les indicateurs et enregistreurs courants de l'industrie.

#### Land Infrarouge

7 Parc des Fontelles • 78870 Bailly • France

Téléphone: (01) 34 62 05 45 • Télécopie: (01) 30 56 51 12

Email: [commercial@landinst.fr](mailto:commercial@landinst.fr) • URL: <http://www.landinst.com>

**United Kingdom** • Land Infrared  
Tel: (01246) 417691 • Fax: (01246) 410585  
Email: [infrared.sales@landinst.com](mailto:infrared.sales@landinst.com)

**Italy** • Land Infrared Italiana  
Tel: 02/99040423 • Fax: 02/99040418  
Email: [infrared@landinst.it](mailto:infrared@landinst.it)

**U.S.A.** • Land Infrared  
Tel: (215) 504-800 • Fax: (215) 504-0879  
Email: [irsales@landinstruments.net](mailto:irsales@landinstruments.net)

**Japan** • Land KK  
Tel: 06 6330 5153 • Fax: 06 6330 5338  
Email: [ikeland@silver.ocn.ne.jp](mailto:ikeland@silver.ocn.ne.jp)

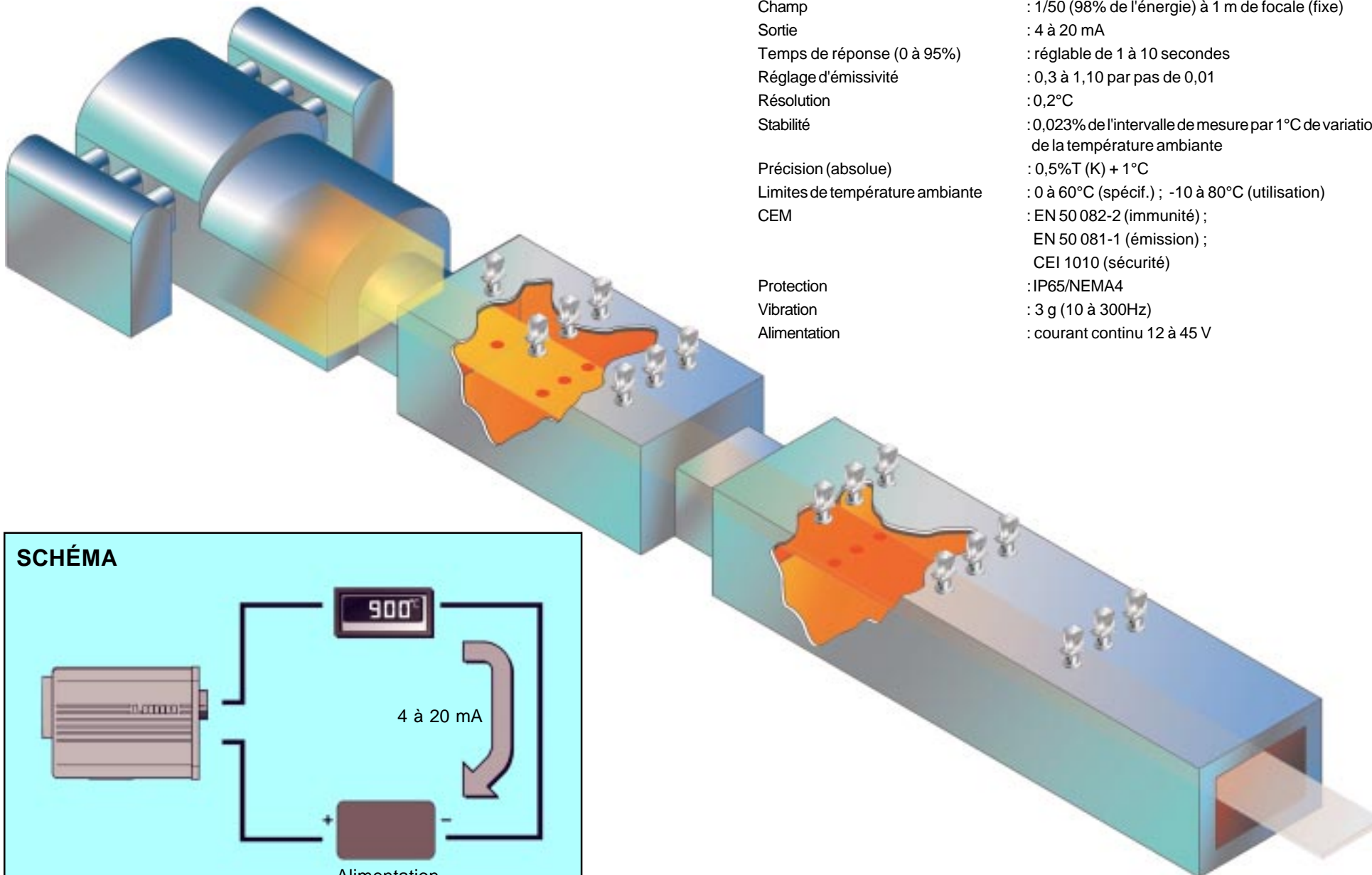
**Germany** • Land Infrarot  
Tel: 02171/7673-0 • Fax: 02171/7673-9  
Email: [infrarot@landinst.de](mailto:infrarot@landinst.de)

**Spain** • Land Infrared  
Tel: 91 630 0791 • Fax: 91 630 2918  
Email: [land-infrared@interplanet.es](mailto:land-infrared@interplanet.es)

Exemple d'installation dans une verrerie



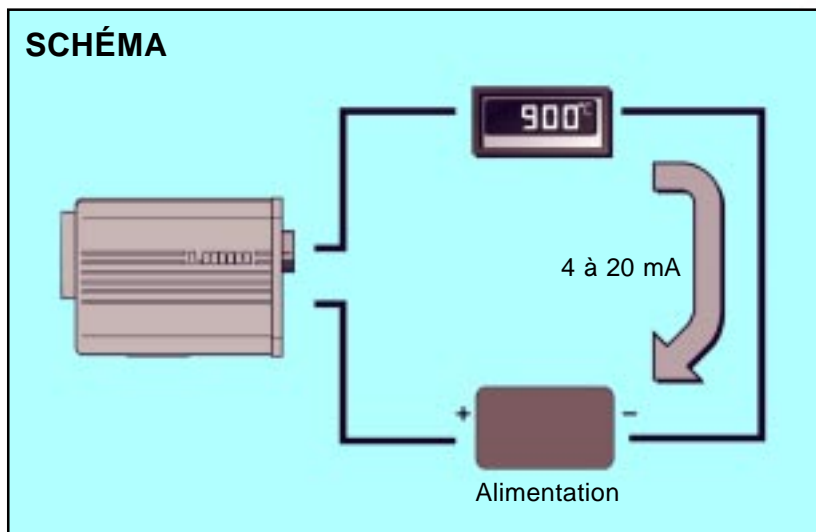
## POINTS DE MESURE TYPIQUES



## SPÉCIFICATIONS

Gamme de température	: 250 à 1100°C
Réponse spectrale	: 4,8 à 5,2 $\mu\text{m}$
Champ	: 1/50 (98% de l'énergie) à 1 m de focale (fixe)
Sortie	: 4 à 20 mA
Temps de réponse (0 à 95%)	: réglable de 1 à 10 secondes
Réglage d'émissivité	: 0,3 à 1,10 par pas de 0,01
Résolution	: 0,2°C
Stabilité	: 0,023% de l'intervalle de mesure par 1°C de variation de la température ambiante
Précision (absolue)	: 0,5%T (K) + 1°C
Limites de température ambiante	: 0 à 60°C (spécif.) ; -10 à 80°C (utilisation)
CEM	: EN 50 082-2 (immunité) ; EN 50 081-1 (émission) ; CEI 1010 (sécurité)
Protection	: IP65/NEMA4
Vibration	: 3 g (10 à 300Hz)
Alimentation	: courant continu 12 à 45 V

## SCHÉMA



Les informations contenues dans la présente brochure sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.