

## CERTIFICAT D'EXAMEN CE DE TYPE

*EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE*

**N° LNE - 20361 rév. 0 du 03 Janvier 2011**

**Délivré par** : Laboratoire national de métrologie et d'essais  
*Issued by*

**En application** : Décret n°2006-447 du 12 avril 2006, arrêté du 28 avril 2006, transposant en droit français, la  
*In accordance with* directive 2004/22/CE du 31 mars 2004

*Decree nr 2006-447 dated 12 April 2006 and order dated 28 April 2006, transposing into French law, the European directive 2004/22/EC of 31 March 2004*

**Fabricant** : CORREGE - RN 13 CHAIGNES - FRANCE - 27120 - PACY SUR EURE  
*Manufacturer*

**Mandataire** : - - - -  
*Authorized representative*

**Concernant** : paires de sondes de température CORREGE types Pt 100 CS, Pt 100 PS et Pt 500 PS  
*In respect of*  
  
*voir annexe*

**Caractéristiques** : CORREGE temperature sensors pairs types Pt 100 CS, Pt 100 PS et Pt 500 PS  
*Characteristics*

*see annex*

**Valable jusqu'au** : 02 Janvier 2021  
*Valid until* January 2nd, 2021

Les principales caractéristiques et conditions d'approbation figurent dans l'annexe ci-jointe qui fait partie intégrante du certificat et comprend 6 page(s). Tous les plans, schémas et notices sont déposés au Laboratoire national de métrologie et d'essais sous la référence de dossier L030902 D1.

*The principal characteristics, approval conditions are set out in the appendix hereto, which forms part of the approval documents and consists of 6 page(s). All the plans, schematic diagrams and documentations are recorded by Laboratoire national de métrologie et d'essais under reference file L030902 D1.*

Etabli le 30 Décembre 2010  
*Issued on December 30th, 2010*

Pour le **Directeur Général**  
*On behalf of the General Director*



Laurence DAGALLIER  
**Directrice Déléguée**  
*Deputy Director*

### Laboratoire national de métrologie et d'essais

Établissement public à caractère industriel et commercial • Siège social : 1, rue Gaston Boissier - 75724 Paris Cedex 15 • Tél. : 01 40 43 37 00  
Fax : 01 40 43 37 37 • E-mail : info@lne.fr • Internet : www.lne.fr • Siret : 313 320 244 00012 • NAF : 743 B • TVA : FR 92 313 320 244  
Barclays Paris Centrale IBAN : FR76 3058 8600 0149 7267 4010 170 BIC : BARCFRPP

# Annexe au certificat d'examen CE de type n° LNE-20361 rév.0

## Description

Les instruments CORREGE types Pt 100 CS, Pt 100 PS et Pt 500 PS sont des paires de sondes de température à résistance de platine, destinées à être utilisées comme sous ensemble de compteur d'énergie thermique.

Ces instruments peuvent être commercialisés sous des appellations commerciales différentes, qui ne diffèrent que par leur présentation.

Les capteurs PT100 CS sont destinés à être montés dans un doigt de gant avec tête de raccordement type CS.

Les capteurs PT100 sont destinés à être montés dans un doigt de gant avec câble type PS.

Les capteurs PT500 sont destinés à être montés dans un doigt de gant avec câble type PS.

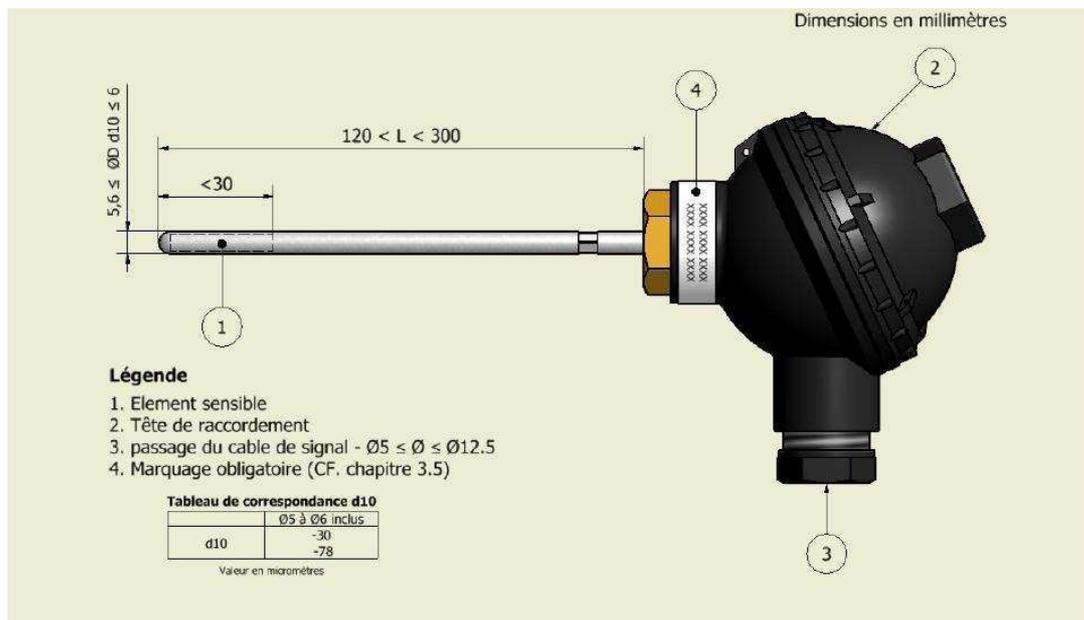


figure 1 : sonde type CS

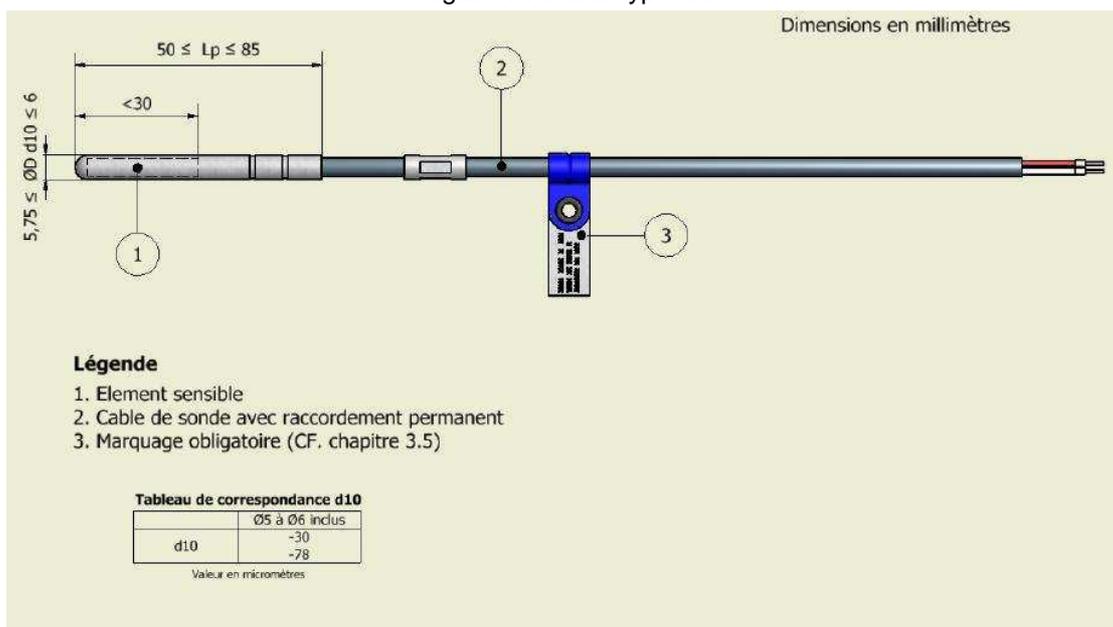
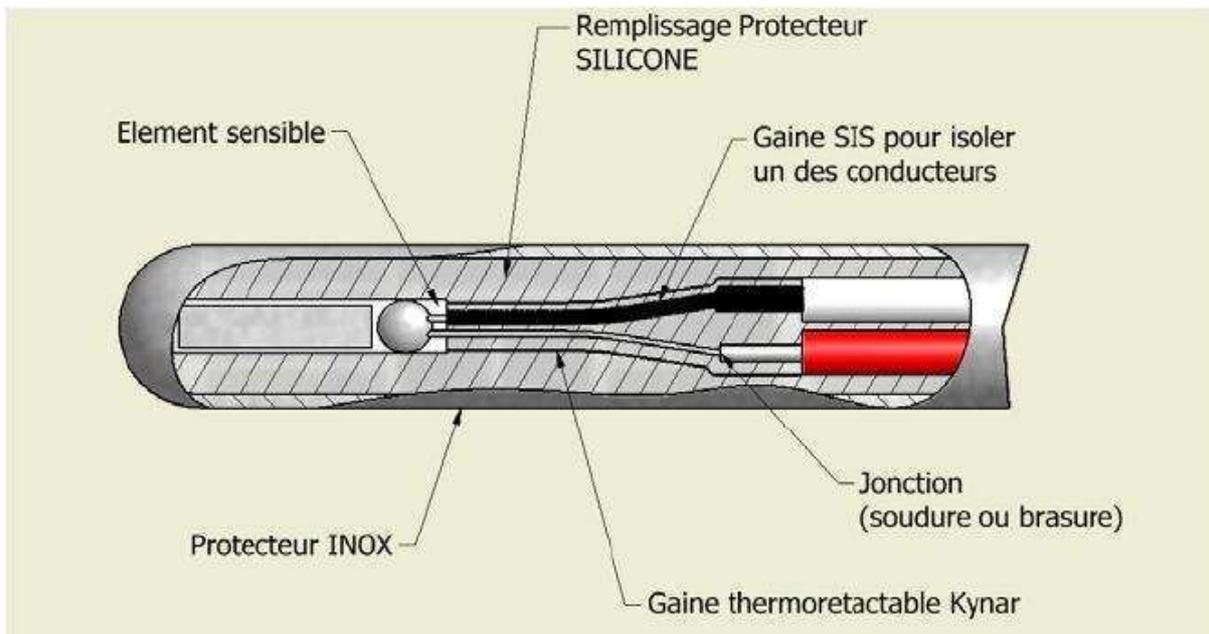
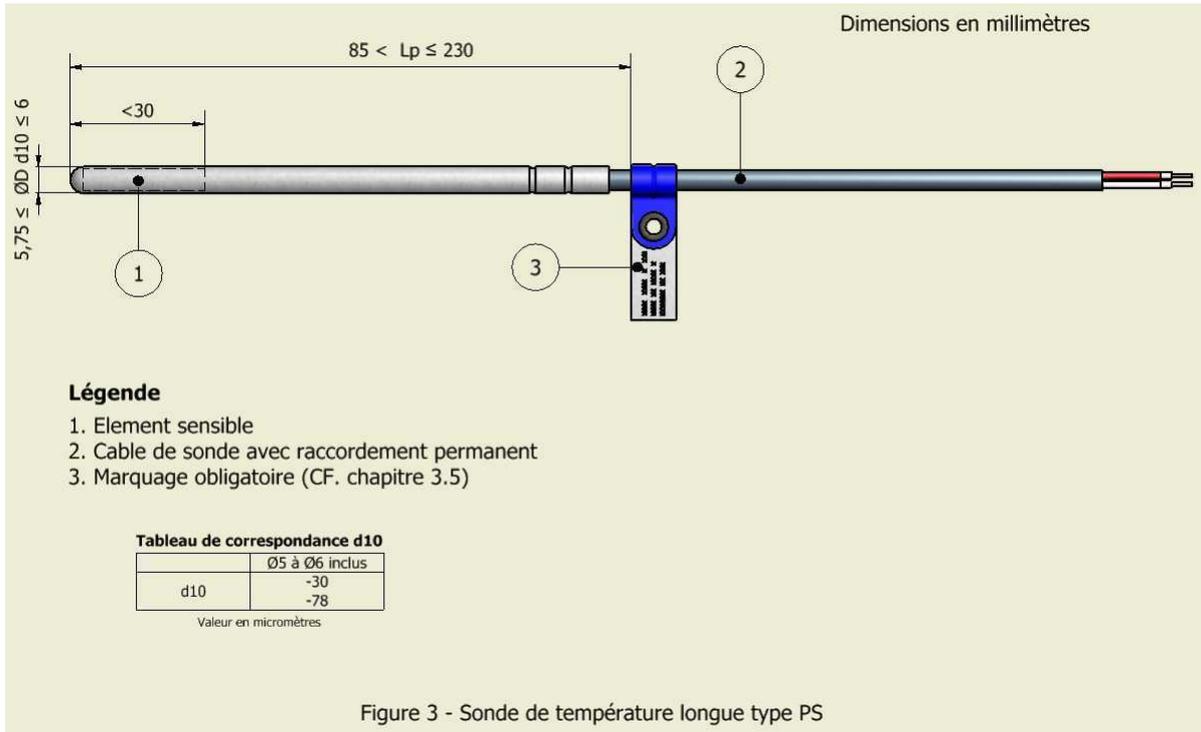


figure 2 : sonde type PS Court

# Annexe au certificat d'examen CE de type n° LNE-20361 rév.0



**Annexe au certificat d'examen CE de type  
n° LNE-20361 rév.0**

**Caractéristiques**

	<b>Pt 100CS</b>	<b>Pt 100PS</b>	<b>Pt 500PS</b>
Résistance nominale à 0°C ( $\Omega$ )	100	100	500
$\Delta\theta_{\max}$ (K)	160	160	160
$\Delta\theta_{\min}$ (K)	3		
$\theta_{\max}$ (°C)	160		
$\theta_{\min}$ (°C)	0		
Longueur protecteur min (mm)	115	50	50
Diamètre min (mm)	5,6	5,75	5,75
Diamètre max (mm)	6		
Câblage de l'élément sensible	4 fils	2 fils	2 fils
Section des câbles	0,22 mm <sup>2</sup>		
Temps de réponse	$\leq 12$ s		

# Annexe au certificat d'examen CE de type n° LNE-20361 rév.0

## **Interfaces et compatibilités**

Voir notice de montage

## **Conditions particulières d'installation**

Ces types de capteurs sont prévus pour être montés sur des canalisations d'un diamètre nominal DN15 à DN250 inclus.

Les deux capteurs de température doivent être montés obligatoirement de façon identique. Cela comprend également le diamètre de la tuyauterie et l'isolation thermique de l'environnement des capteurs.

La vitesse d'écoulement et les propriétés d'environnement thermique doivent être identiques pour les deux points de mesure. Le montage doit être uniforme.

L'adaptation de la longueur de montage s'effectue au moyen de manchons à souder. Les capteurs doivent rester accessibles après isolation.

L'espace libre environnant après montage doit être suffisant pour permettre le remplacement des capteurs. Si changement, la paire complète doit être remplacée.

Les doigt de gants doivent être alésés au diamètre nominal de la sonde avec une tolérance d'ajustement H11.

Les capteurs doivent être adaptés aux conditions prévisibles de température.

En aucun cas on ne peut raccourcir ou augmenter la longueur des câbles lors du raccordement électrique pour les capteurs en montage 2 fils.

## **Conditions particulières de vérification**

Vérification selon procédure P 09-03 version 1

## Annexe au certificat d'examen CE de type n° LNE-20361 rév.0

### Sécurisation et scellements

Des dispositifs de sécurité (trous de passage fil de scellement) sont prévus pour éviter de démonter, modifier ou déplacer les capteurs après installation. Dans le cas où le scellement n'assure pas la sécurité du marquage, celui-ci est prévu pour empêcher toute modification ou détérioration.

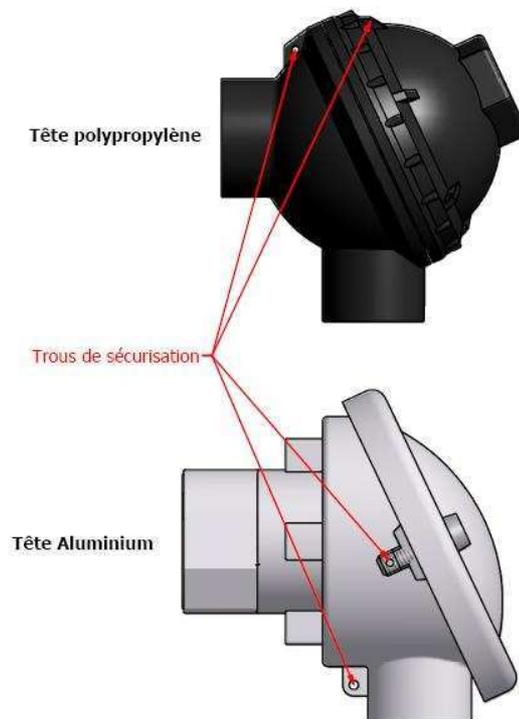
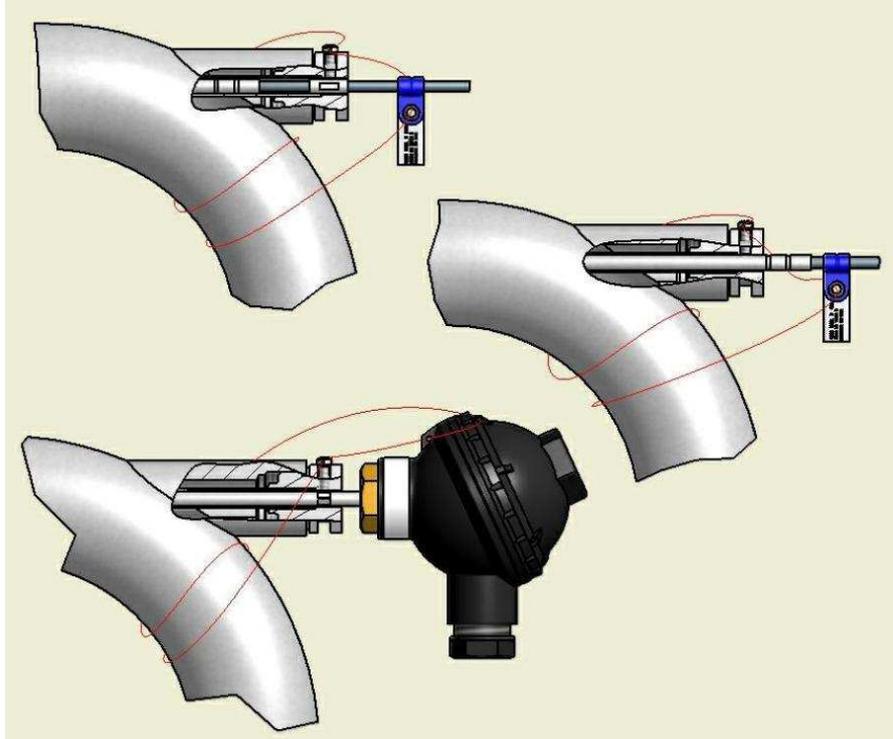


figure 4 : description des dispositifs de scellement

## Annexe au certificat d'examen CE de type n° LNE-20361 rév.0

### Marquages et inscriptions

Le marquage comprend :

- Nom du fabricant
- Identification du modèle
- Type de sonde (Pt100-Pt500)
- Année de fabrication
- Numéro de série
- Limites de l'étendue de mesure ( $\Theta$  min et  $\Theta$  max)
- Limites de différence de température ( $\Delta\Theta$  min et  $\Delta\Theta$  max)
- Eventuellement l'identification des sondes entrée et sortie (repère bleu et rouge)
- Le marquage et le marquage métrologique supplémentaire définis à l'article 17 de la directive 2004/22/CE
- Le numéro du certificat d'examen de type