

Sonde LE1

Sonde PT100 à encoche pour stator

Réf : 2833

Rév : E



DESCRIPTION

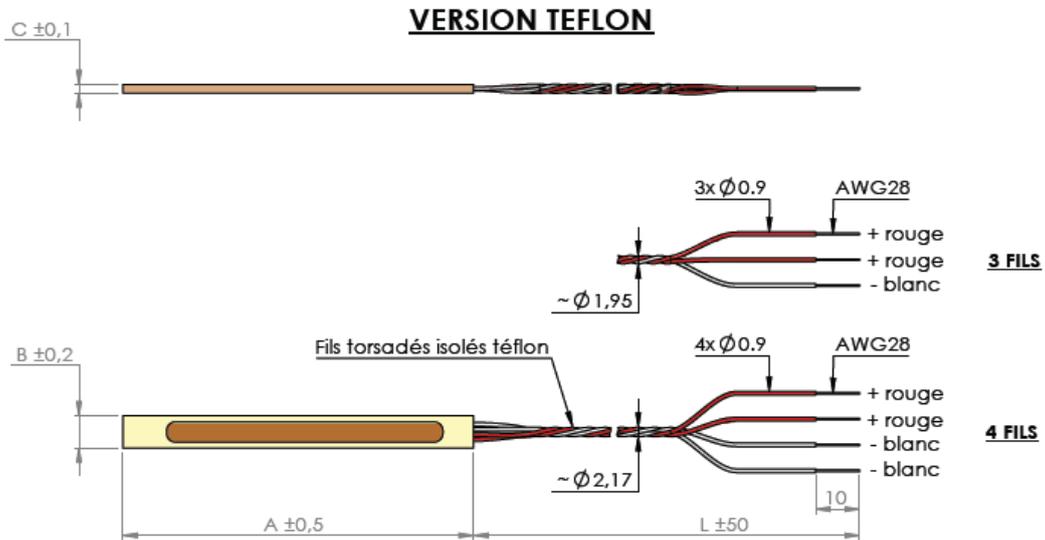
La présente documentation technique s'applique pour des sondes pyrométriques à résistance de platine de type Pt100 constituées d'une lame en fibre de verre Epoxy qui sont destinées à être placées dans les encoches statoriques des machines synchrones dont la puissance est égale à 5 MVA et dont la tension est égale à 5 kV ainsi qu'aux groupes bulbes de puissance supérieur ou égale à 5 MVA quelle que soit la tension. Elle s'applique aussi pour des machines synchrones de caractéristiques légèrement inférieures à celles précisées ci-dessus et aux moteurs asynchrones à moyenne tension.

En raison de la grande longueur de leur zone sensible, ces capteurs détectent aisément tous les échauffements, même lorsqu'ils sont très localisés.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

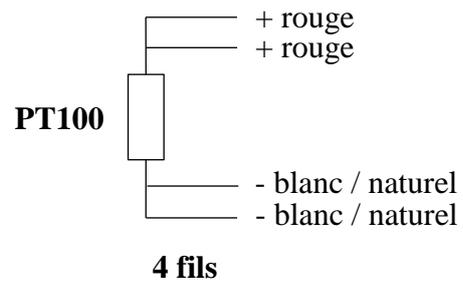
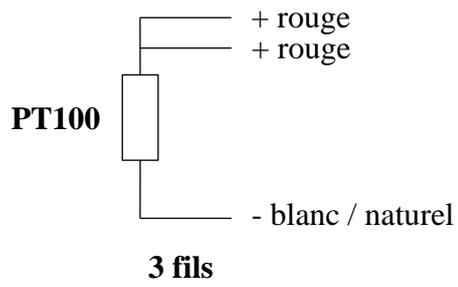
PARAMÈTRES	VALEURS
Type	PT100 simple
Courant de mesure	1 mA (3 mA max)
Gamme de température	-20 °C à 180 °C
Nature de la plaquette	Epoxy FR4 TG180 (autre sur demande)
Précision	PT100 : Classe B selon la norme NF EN 60751 (Classe A en option)
Dimensions	80mm x 10mm x 2,5mm (5000V) 80mm x 7,5mm x 2mm (3000V) 50mm x 8mm x 2mm (3000V) 50mm x 5mm x 2mm (3000V) 80mm x 8,3mm x 2,5mm (5000V)
Nature de l'extension	Fils torsadés isolés Téflon PTFE Fils individuels isolés Kapton
Section des conducteurs	AWG28 0,09mm ² (Fils Téflon PTFE) AWG26 0,16mm ² (Fils Kapton)
Isolement	≥1 Gohm sous 500Vdc
Rigidité électrique	5000 Vac (50Hz) ou 3000 Vac (50 Hz) suivant versions Immersion de la sonde + 20 cm de câble dans l'eau
Longueur de l'extension	5 m ou 10m (autre sur demande)
Connectique	Fils nus en standard PT100 : Montage 2 fils, 3 fils ou 4 fils

DIMENSIONS



VERSION	A	B	C	CABLE	L
LE1-5KA	80	10	2,5	5M	5000
LE1-3KB	80	7,5	2	10M	10000
LE1-3KC	50	8	2	15M	15000
LE1-3KD	50	5	2		
LE1-5KE	80	8,3	2,5		

CONNEXION ELECTRIQUE



INFORMATIONS DE COMMANDE

LE1-R T - C I L XRigidité diélectrique :**3K** : 3000Vac 50Hz**5K** : 5000Vac 50Hz ⁽¹⁾**Options spéciales**

Code alphanumérique

Taille :**A** : 80 x 10 x 2,5 mm**B** : 80 x 7,5 x 2 mm**C** : 50 x 8 x 2 mm**D** : 50 x 5 x 2mm**E** : 80 x 8,3 x 2,5 mmLongueur de l'extension :

en m

Conducteurs :**2** : 2 fils**3** : 3 fils**4** : 4 fils ⁽²⁾Isolant :**T** : Téflon**K** : Kapton

(1) 5K avec taille A et E uniquement

(2) taille A, B, C ou E uniquement

• **Options spéciales**

OPTION	PARAMÈTRES
A	PT100 Classe A

Exemple :

LE1-3KD-3T5

- Sonde PT100 Classe B
- Isolation 3kV
- Taille : 50 x 5 x 2 mm
- Isolant : Téflon
- Montage 3 fils
- Longueur 5m
- Taille des fils : AWG26

LE1-5KA-4T10A

- Sonde PT100 **Classe A**
- Isolation 5kV
- Taille : 80 x 10 x 2,5 mm
- Isolant : Téflon
- Montage 4 fils
- Longueur 10m
- Taille des fils : AWG26

CONTACT

MESUREX

13 Rue des Corroyés
78730 Saint Arnoult en Yvelines

Tel : +33 (0) 1 30 41 23 62

Fax : +33 (0) 1 30 41 23 80

Mail : measurex@measurex.fr