

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC
751

1983

AMENDEMENT 2
AMENDMENT 2

1995-07

Amendement 2

**Capteurs industriels à résistance thermométrique
de platine**

Amendment 2

**Industrial platinum resistance thermometer
sensors**

© CEI 1995 Droits de reproduction réservés — Copyright — all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale 3, rue de Varembe Genève, Suisse



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

D

*Pour prix, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue*

AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le sous-comité 65B: Dispositifs, du comité d'études 65 de la CEI: Mesure et commande dans les processus industriels.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

DIS	Rapport de vote
65B/224/DIS	65B/XX/RVD

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cet amendement.

Page 8

3.1 Relations température/résistance

Remplacer le texte existant de ce paragraphe par ce qui suit:

Les relations température/résistance utilisées dans cette norme sont les suivantes:

- pour le domaine -200 °C à 0 °C :

$$R_t = R_0 [1 + At + Bt^2 + C(t - 100\text{ °C}) t^3]$$

- pour le domaine de 0 °C à 850 °C :

$$R_t = R_0 (1 + At + Bt^2)$$

Pour la qualité du platine communément utilisé pour les thermomètres industriels à résistance, la valeur des coefficients de ces équations sont:

$$A = 3,9083 \times 10^{-3}\text{ °C}^{-1}$$

$$B = -5,775 \times 10^{-7}\text{ °C}^{-2}$$

$$C = -4,183 \times 10^{-12}\text{ °C}^{-4}$$

Pour les thermomètres à résistance satisfaisant aux relations ci-dessus, le coefficient de température α , défini comme suit:

$$\alpha = \frac{(R_{100} - R_0)}{100 \times R_0} \text{ est } 0,003\ 85\text{ °C}^{-1}$$

où

R_{100} est la résistance à 100 °C ;

R_0 est la résistance à 0 °C .

(Pour les besoins des calculs la valeur exacte est $0,003\ 850\ 55\text{ °C}^{-1}$.)