

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC
751

1983

AMENDEMENT 1
AMENDMENT 1

1986

Amendement 1

**Capteurs industriels à résistance
thermométrique de platine**

Amendment 1

**Industrial platinum resistance
thermometer sensors**

© CEI 1986 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

C

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

PRÉFACE

La présente modification a été établie par le Sous-Comité 65B: Eléments des systèmes, du Comité d'Etudes n° 65 de la C E I: Mesure et commande dans les processus industriels.

Le texte de cette modification est issu des documents suivants:

Procédure des Deux Mois	Rapport de vote
65B(BC)51	65B(BC)54

Pour de plus amples renseignements, consulter le rapport de vote mentionné dans le tableau ci-dessus.

Page 8

3.1 Relations température/résistance

Remplacer le texte existant du troisième alinéa par le suivant:

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

$$\frac{(R_{100} - R_0)}{100 \times R_0}, \text{ est égal à } 0,003\,850 \cdot ^\circ\text{C}^{-1}$$

où:

R_{100} = résistance à 100 °C

R_0 = résistance à 0 °C

Pages 12 et 13

TABLEAU I

— A la deuxième ligne, l'expression correcte pour α est la suivante:

$$\alpha = 0,003\,850 \cdot ^\circ\text{C}^{-1}$$

— En haut de la colonne de droite, remplacer:

EIPT-68 par IPTS-68

— Dans les colonnes respectives 5, 2 et 4 du tableau I, modifier comme suit:

−23 °C — Remplacer 90,93 par 90,98

230 °C — Remplacer 186,32 par 186,82

812 °C — Remplacer 379,06 par 379,08

Page 17

3.6 Identification du thermomètre

Ne concerne que le texte anglais.

PREFACE

This amendment has been prepared by Sub-Committee 65B: Elements of Systems, of IEC Technical Committee No. 65: Industrial-process Measurement and Control.

The text of this amendment is based on the following documents:

Two Months' Procedure	Report on Voting
65B(CO)51	65B(CO)54

Further information can be found in the Report on Voting indicated in the table above.

Page 9

3.1 Temperature/resistance relationships

Replace the existing text of the third paragraph by the following:

For resistance thermometers satisfying the above relationships the temperature coefficient α , defined as:

$$\frac{(R_{100} - R_0)}{100 \times R_0}, \text{ is } 0.003\,850 \cdot ^\circ\text{C}^{-1}$$

where:

R_{100} = resistance at 100 °C

R_0 = resistance at 0 °C

Pages 12 and 13

TABLE I

— In the second line, the correct expression for α is the following:

$$\alpha = 0.003\,850 \cdot ^\circ\text{C}^{-1}$$

— At the top of the right-hand column, replace:

EIPT-68 by IPTS-68

— In the columns 5, 2 and 4 respectively of Table I, amend as follows:

−23 °C — Replace 90,93 by 90,98

230 °C — Replace 186,32 by 186,82

812 °C — Replace 379,06 by 379,08

Page 17

3.6 Thermometer identification

In the first line, replace:

“... to indicate resistance class...” by “... to indicate resistance, class...”

Page 20

4.3.3.1 Conditions générales d'essai

Ne concerne que le texte anglais.

Page 22

4.3.6 Effet thermoélectrique

Remplacer, au premier alinéa:

«... matériel...» par «... banc d'essai...»

Page 37

FIGURE B2

Ne concerne que le texte anglais.

Withdrawing
Click to view the full PDF of IEC 60751:1983/AMD1:1986
IECNORM.COM