

DONNEES TECHNIQUES

ENTREE

Précision

Echelle < 250°C: < 0.25°C {2}

Echelle > 250°C: 0.1% EM

Echantillonnage < 0.7 sec.

Pt100 Standard IEC/DIN/EN 60 751

RTD courant de mesure 0.3 mA, continu

Type de capteur 2-, 3- ou 4-fils {1}

Détection minimum < -225°C

Détection maximum > 875°C

Délai de détec. d'erreur < 10 sec.

Compensation d'erreur due au câble < 0.02°C/Ohm (3-fils)

Résistance du câble max 20ohms/fil {1}

Gamme de mesure -200...850°C {1}

Unité de mesure °C ou °F {1}

Echelle minimum 25°C

Protection +/- 35 V dc

Filtre 50 et 60 Hz

Résolution 14 bit

Reproductibilité < 0.1°C

Immunité oscillation IEC 770 6.2.4.2

Réglage de l'offset Max. + 10°C {1}

SORTIE

Signal de sortie 4...20 mA, 2-fils

Précision < 0.1% EM

Alimentation 8...35 V dc

Immunité oscillation 3 V rms

Equation de charge $RL < (V-8)/23$ [kohms]

Limites sup. et inf. de config. d'échelle 23 mA/3.5 mA {1}

Temps de réponse 0...30 sec. {1}

Protection inversion de polarité

Résolution 12 bit

Effets des variations de l'alimentation:

Courant de sortie 0.01% par volt

TAG No. 15 caractères {1}

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

temp. fonctionnement -40...85°C

Humidité < 98% RH, cond. (IEC68-2-38)

Vibrations GL, test 2

(IEC 68-2-6)

Test de longévité IEC 770 6.3.2

COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE

Protection Conforme EN 50082-2

Emission Conforme EN 50081-1

SECURITE INTRINSEQUE

Alimentation 8...28 V dc

Inductance interne $L_i < 10 \mu H$

Capacité interne $C_i < 10 nF$

Valeurs limites $U_{max} = 28 V dc$

$I_{max} = 0.1 A$

$P_{max} = 0.7 W$

CERTIFICATS

EEx ia IIC T5/T6, ATEX II 1G

EEx ia IIC T1...T5: -40 < T amb < 85°C

EEx ia IIC T6: -40 < T amb < 50°C

NORMES

EN 50014 et EN 50020

DONNEES MECANIQUES

Dimensions $\varnothing 44 \times 19 mm$

Classe de protection Boîtier: IP 40

Raccords: IP 00

DONNEES DIVERSES

Dérive en température Max.0.003% per°C

Max.0.01%per °C

Temps d'enclenchement 10 sec.

CONDITIONS DE TEST

Configuration 0...100°C

Température ambiante 23°C +/- 2°C

Alimentation 24 V dc

{1} Programmable

{2} limite inférieure d'échelle <100°C