

**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