



Certifications ATEX / ATEX certificates
CEM / EMC
Sécurité intrinsèque / Intrinsic safety

EN61326 & IEC 61000-6-2
EN60079-0 & EN61241-0
EN60079-11 & EN61241-11
EN60079-26
INERIS 08ATEX0004X &
INERIS 08ATEX3004X

N° d'attestation / Certificate n°

Classement ATEX / ATEX classification
CE 0081 II 1 GD Ex ia IIC
CE 0081 II 1 GD Ex iaD 20
CE II 3 G Ex ic IIC

Temperature ambiante d'utilisation / Ambient working temperature
T4 : -40°C < ambient < 85°C
T5 : -40°C < ambient < 65°C
T6 : -40°C < ambient < 50°C

1. Caractéristiques électriques / Electrical data

Entrée / Input : Pt100 2 ou 3 fils selon EN60751 / RTD100 (2 or 3 wires) according to EN60751

Sortie / Output : 4-20mA

Alimentation / Power supply : 8V ... 28 Vcc

Précision / Accuracy : $\leq 0,1\%$ de l'E.M. ou $\leq 0,5^\circ\text{C}$ selon la valeur maximale / $\leq 0,1\%$ F.S. or $\leq 0,5^\circ\text{C}$ according to the maximal value

Résistance de charge / Load resistance : (Valimentation-8) / 0,0215 Ω / (Vsupply-8) / 0.0215 Ω

Détection de rupture de sonde ou de court-circuit / Shorten or broken line detection :

Configurable 3,5 mA ou 21,5 mA

NAMUR NE 43 Haut d'échelle 21,5 mA

NAMUR NE 43 Bas d'échelle 3,5 mA

Temps de chauffe / Warm-up time : 5 minutes

Temps de réponse / Response time : < 2 secondes

Dérive / Drift :

Tension d'alimentation : $\leq 0,01\%$ du courant de boucle pour une variation de 0,1% de la tension

d'alimentation / Voltage supply : $\leq 0,01\%$ of the current in the loop for a variation of 0,1% of Vsupply

Température : $\leq 10\%$ de la précision / degré / Temperature : $\leq 10\%$ of accuracy / degree

Erreur due à la résistance de ligne / Line resistance effect :

Pt100 2 fils 2,5°C/ Ω compensable par configuration / 2 wires RTD100 2,5°C/ Ω compensation is configurable

Pt100 3 fils 2,5°C/ Ω de déséquilibre entre fils / 3 wires RTD100 2,5°C/ Ω between wires

Immunité CEM < 0,1% de l'E.M. / EMC immunity < 0,1% F.S

2. Paramètres ATEX de sécurité / ATEX safety parameters

Paramètres d'entrée entre les bornes / Input parameters between terminals

« - » & « + »

Ui	Ii	Pi	Ci	Li
28V	100mA	700mW	0 μ F	0mH

Paramètres de sortie entre les bornes / Output parameters between terminals

« 1 », « 2 », « 3 » & « 4 »

U0	I0	P0	C0	L0
28V	27.2mA	190.5mW	83nF	28mH