



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

Sécurité par protection « n » / « n » type of protection EN60079-15
N° d'attestation / Certificate n° INERIS 08ATEX0004X & INERIS 08ATEX3002U

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 nA II

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 : universelle / universal

Sortie / Output : 4-20mA + protocole HART

Alimentation / Power supply : 10V ... 28 Vcc

Isolation galvanique / Galvanic isolation : 1500V Ca

Précision / Accuracy : ≤ 0,1% de l'E.M. ou ≤ précision de base selon la plus grande des 2 valeurs / ≤ 0.1% F.S. or ≤ basis accuracy according to the most important value

Résistance de charge / Load resistance : (Valimentation-10) / 0,0215 Ω / (Vsupply-10) / 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) / configurable 3,5 mA or 21,5 mA (NAMUR NE 43)

Temps de chauffe / Warm-up time : 5 minutes

Temps de réponse / Response time : < 2 secondes

Dérive / Drift : tension d'alimentation : ≤0,01% du courant de boucle pour une variation de 0,1% de la tension d'alimentation / Voltage supply : ≤0,01% of the current in the loop for a variation of 0,1% of Vsupply

température : ≤ 10% de la précision / degré / Temperature : ≤ 10% of accuracy / degree

Erreur due à la CSF / Error due to CJC : ajouter 1,5x la précision de la base pour une soudure froide à 0°C / 1.5x basis accuracy for a cold junction at 0°C to be added

Erreur due à la résistance de ligne / Line resistance effect : Pt100 2 fils* / 3 fils** 2,5°C/ Ω *compensable par configuration / **déséquilibre entre fils / RTD100 2 wires* / 3 wires** 2,5°C/ Ω *compensation is configurable / **unbalance between wires ; Pt1000 2 fils* / 3 fils** 0.25°C/ Ω *compensable par configuration / **déséquilibre entre fils / RTD1000 2 wires* / 3 wires** 0.25°C/ Ω *compensation is configurable / **unbalance 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 (version « ia » et « iaD » - « nA ») entre les bornes « - » & « + »
Input parameters (version « ia » et « iaD » - « nA ») between terminals « - » & « + »

Ui	Ii	Pi	Ci	Li	U max
28V	100mA	700mW	0µF	0mH	28V

Paramètres de sortie entre les bornes / Output parameters between terminals
« 1 », « 2 », « 3 » & « 4 »

U0	I0	P0	C0	L0
7.14V	3.00mA	5.35mW	14.2µF	100mH