

■ Fonction

Indicateur numérique de sécurité intrinsèque alimenté par la boucle 4/20mA. Affiche en zone explosive un signal de contrôle ou une variable de mesure (traduction d'un courant 4/20 mA en unités physiques).

Montage encastré en zone 0, 1 ou 2 ; 20, 21 ou 22.

■ Caractéristiques techniques

Entrée 4/20 mA
 Dépassement max. $\pm 200\text{mA}$ ou $\pm 30\text{V}$
 $< 1.2\text{V}$   20°C ; $< 1.3\text{V}$   -40°

Chute de tension 200 000 pts (5 digits) par LCD; Hauteur = 11mm
Affichage Linéaire ou extraction de $\sqrt{}$

Point décimal 4 positions possibles ou absent
Bargraph 31 segments, longueur 43mm

Réglage du zéro et de la pente
 Pente de 0 à ± 99999 pour une entrée 4/20mA
 Origine de 0 à ± 99999 pour une entrée 4mA

Dépassement de gamme :
 99999 ou -99999 avec point décimal clignotant

Fréquence de lecture : 2 mesures par seconde

Précision   20°C Linéaire $\pm 0.02\%$ de l'échelle ± 1 digit
 Extraction $\sqrt{}$ $\pm 16\mu\text{A}$ à l'entrée ± 1 digit

Dérive thermique
 Sur le zéro Moins de 25 ppm de l'échelle / $^\circ\text{C}$
 Sur la pente Moins de 50 ppm de l'échelle / $^\circ\text{C}$

Alimentation Auto alimenté par la boucle 4/20mA (2 fils)
Configuration Par boutons en face avant

Boutons poussoir (Fonctions en mode affichage)
 ▼ : Voir l'affichage correspondant au 4mA
 ▲ : Voir l'affichage correspondant au 20mA
 'P' : Affichage de l'entrée en mA ou % de l'échelle
 (autre fonction quand l'appareil est équipé de l'option alarme)
 'E' : Utilisé pour la fonction tare

■ Caractéristiques mécaniques

Présentation
 Boîtier 96 x 48 mm
 Protection IP 66 en face avant IP 20 à l'arrière
 Raccordement Par bornier à visser amovible pour fils de 0,5 à 1,5 mm² max.

Poids 0,2 kg

Options
 Rétro-éclairage : vert, alimenté par la boucle ou séparément
 Autoaliment  : Chute de tension maximum : 5V
 Externe : Alimentation de sécurité intrinsèque BXNE voir schéma de câblage (9V à 22,5mA)

Alarmes : Les alarmes peuvent être configurées indépendamment à la hausse ou à la baisse en sortie NO ou NC. Se conformer aux exigences applicables aux appareils simples.
 Ron: 5 Ω + 0.7V max
 Roff: 1M Ω min

Repérage

Environnement
 T $^\circ$ de fonctionnement -40 à 70 $^\circ\text{C}$
 T $^\circ$ de stockage -40 à 85 $^\circ\text{C}$
 Humidité relative 95% max à 40 $^\circ\text{C}$ sans condensation

■ Certifications

CEM 2004/108/EC
Sécurité Intrinsèque
ATEX Group II Categorie 1G/D
 Ex ia IIC T5 Ga
 Ex ia IIIC T80 $^\circ\text{C}$ Da IP20
 Tamb = -40 to 70 $^\circ\text{C}$

ITS N $^\circ$ ITS11ATEX27254X
 Conditions sp ciales seulement pour utilisation en groupe IIIC
Classification ATEX CE 0359 II 1 G

■ Fonction

4/20 mA loop powered intrinsically safe field mounted indicator. Located in hazardous area, this indicator displays the current flowing in a 4/20 mA loop in engineering units.
 Panel mounting in zone 0, 1 or 2 ; 20, 21 or 22.

■ Technical data

Input 4/20 mA
 Overage $\pm 200\text{mA}$ or $\pm 30\text{V}$
 $< 1.2\text{V}$ at 20°C ; $< 1.3\text{V}$ at -40°

Voltage drop 200 000 pts (5 digits) par LCD; High = 11mm
Display Linear or root extracting

Decimal point 4 positions available or absent
Bargraph 31 segment 43mm long

Origin and span adjustment
 Span From 0 to ± 99999 for a 4/20mA input
 Zero From 0 to ± 99999 for a 4mA input

Overrange :
 99999 ou -99999 with all decimal points flashing

Reading rate 2 measurements per second

Accuracy at 20°C Linear $\pm 0.02\%$ of span ± 1 digit
 Root extracting $\pm 16\mu\text{A}$ at input ± 1 digit

Temperature affect
 On zero Less than 25ppm of span/ $^\circ\text{C}$
 On span Less than 50ppm of span/ $^\circ\text{C}$

Power Supply Loop powered only 1.2V drop (2 wires)
Programming Front panel push buttons

Push buttons (Function in display mode)
 ▼ : Shows display with 4mA input
 ▲ : Shows display with 20mA input
 'P' : Displays input in mA or a % of span, has a
 (other function when alarms are fitted)
 'E' : Used for tare function

■ Mechanical Data

Housing
 Case 96 x 48 mm
 Protection Front IP 66, rear IP20
 Connection Screw clamp for 0.5 to 1.5mm² cable, removable terminal blocks

Weight 0.2 kg

Options
 Backlight: Green, may be loop or separately powered.
 Loop powered: Maximum tension drop 5V
 Separately powered: BXNE IS supply - see connection diagram (9V   22,5mA)

Alarms: Two alarm outputs each of which may be independently configured as a high or low alarm contact with a NO or NC output.
 To comply with requirements for simple apparatus.
 Ron 5 Ω + 0.7V max
 Roff 1M Ω min

Tag legend

Environment
 Operating T $^\circ$ -40 to 70 $^\circ\text{C}$
 Storage T $^\circ$ -40 to 85 $^\circ\text{C}$
 Relative humidity 95% max at 40 $^\circ\text{C}$ without condensing

■ Certifications

EMC 2004/108/EC
Intrinsic Safety
ATEX Group II Category 1GD
 Ex ia IIC T5 Ga
 Ex ia IIIC T80 $^\circ\text{C}$ Da IP20
 Ta = -40 to +70 $^\circ\text{C}$

ATEX certificate ITS11ATEX27254X
 Special conditions only apply for use in Group IIIC conductive dusts
ATEX Classification CE 0359 II 1 G

■ Param tres de sécurité / Safety parameters

	Bornes 1-3 (boucle)	Bornes 12-13 et 14 (r�tro-�clairage)	Bornes 8 et 9 ; 10 et 11 (Alarme 1 et 2)	
Tension Ui (V)	30	30	30	Voltage Ui (V)
Courant Ii (mA)	200	200	200	Current Ii (mA)
Puissance Pi (W)	0.84	0.84	0.84	Power Pi (W)
Capacité interne Ci (nF)	13	13	24	Internal capacitance Ci (nF)
Inductance interne Li (mH)	0.01	0.01	0.01	Internal Inductance Li (mH)

Codifications

GeXi27	Options
E	Rétro-éclairage Backlight
S	2 Alarmes (transistors) 2 Alarms
E/S	Rétro-éclairage / 2 Alarmes (transistors) Backlight / 2 Alarms

Préciser si besoin d'une option de marquage (l'appareil est livré avec une étiquette d'unité vierge)

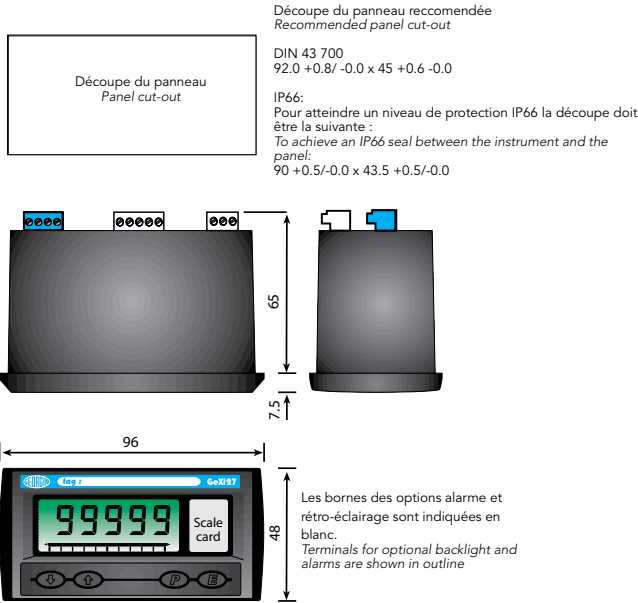
Specify if a tag option is needed (the device is delivered with blank card)

Plaquette de 26 unités standard + 4 blanc (en supplément) / Printed scale cards: 26 common units of measurement and four blanks

Étiquette repère d'unité spécifique client montée sur l'afficheur, préciser l'unité (inclus) / Scale card printed with specified units of measurement.

Thermo marquage du TAG ou de l'application sur l'étiquette au dos de l'appareil, préciser le TAG et/ou l'application (inclus) / Specified tag number or application thermally printed onto rear of the instrument (included)

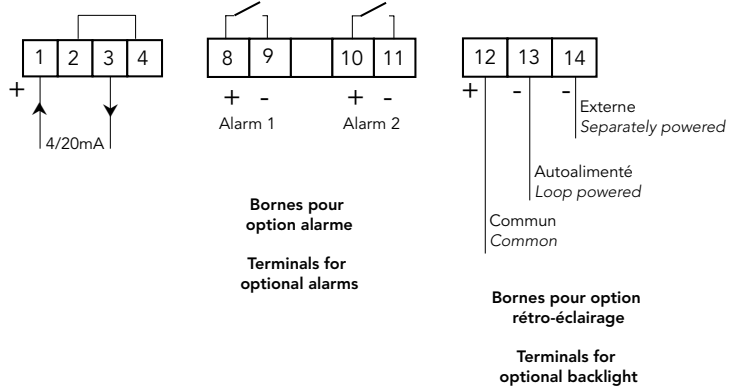
Encombrement / Dimensions (mm)



Raccordement / Wiring

Bornes 2 & 4 reliées en interne pour retour 4/20 mA

Terminals 2 & 4 internally linked for joining return 4/20mA wire



Utilisation / Application

