



Sureté des Procédés Industriels

# GeXi08 Indicateur numérique de S.I. – Montage encastré

## I.S. Field mounted indicator – Panel mounting



### ■ 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  $\pm 30\text{V}$   
**Chute de tension**  $< 1.2\text{V}$  à  $20^\circ\text{C}$  ;  $< 1.3\text{V}$  à  $-40^\circ$   
**Affichage** 20 000 pts (4 digits) par LCD; Hauteur = 34mm  
Linéaire ou extraction de  $\sqrt{2}$   
**Point décimal** 3 positions possibles ou absent  
**Réglage du zéro et de la pente**  
Pente de 0 à  $\pm 9999$  pour une entrée 4/20mA  
Origine de 0 à  $\pm 9999$  pour une entrée 4mA  
**Dépassement de gamme :**  
9999 ou -9999 avec point décimal clignotant  
**Fréquence de lecture :** 2 mesures par seconde  
**Précision à 20 C** Linéaire  $\pm 0.02\%$  de l'échelle  $\pm 1$  digit  
Extraction  $\sqrt{2}$   $\pm 16\mu\text{A}$  à l'entrée  $\pm 1$  digit  
**Dérive thermique**  
Sur le zéro Moins de 25 ppm de l'échelle / C  
Sur la pente Moins de 50 ppm de l'échelle / 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 144 x 72 mm  
Protection IP 66 en face avant IP 20 à l'arrière  
Raccordement Par bornier à visser amovible pour fils de 0.5mm<sup>2</sup>   1,5 mm<sup>2</sup> max.  
Poids 0,35 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 (11V à 35mA)  
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  +0.7V max  
Roff: 1M  min  
Repérage  
**Environnement**  
T  de fonctionnement -40 à 70 C  
T  de stockage -40 à 85 C  
Humidité relative 95% max à 40 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 C Da IP20  
Tamb = -40 to +70 C  
ITS11ATEX27254X  
**ITS N **  
Conditions spéciales seulement pour utilisation en groupe IIIC  
**Classification ATEX** CE 0359 Ex 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  
Overrange  $\pm 200\text{mA}$  or  $\pm 30\text{V}$   
**Voltage drop**  $< 1.2\text{V}$  at  $20^\circ\text{C}$  ;  $< 1.3\text{V}$  at  $-40^\circ$   
**Display** 20 000 pts (4 digits) par LCD; High = 34mm  
Linear or root extracting  
**Decimal point** 3 positions available or absent  
**Origin and span adjustment**  
Span From 0 to  $\pm 9999$  for a 4/20mA input  
Zero From 0 to  $\pm 9999$  for a 4mA input  
**Overrange :**  
9999 or -9999 with all decimal points flashing  
**Reading rate** 2 measurements per second  
**Accuracy at 20 C** Linear  $\pm 0.02\%$  of span  $\pm 1$  digit  
Root extracting  $\pm 16\mu\text{A}$  at input  $\pm 1$  digit  
**Temperature affect**  
On zero Less than 25ppm of span/ C  
On span Less than 50ppm of span/ 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 144 x 72 mm  
Protection Front IP 66, rear IP20  
Connection Screw clamp for 0.5 to 1.5mm<sup>2</sup> cable, removable terminal blocks  
Weight 0.35 kg  
**Options**  
Backlight: Green, may be loop or separately powered.  
Loop powered: Maximum tension drop 5V  
Separately powered: BXNE IS supply - see connection diagram (11V at 35mA)  
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  + 0.7V max  
Roff 1M  min  
Tag legend  
**Environment**  
Operating T  -40 to 70 C  
Storage T  -40 to 85 C  
Relative humidity 95% max at 40 C without condensing

### ■ Certifications

**EMC** 2004/108/EC  
**Intrinsic Safety**  
**ATEX** Group II Category 1GD  
Ex ia IIC T5 Ga  
Ex ia IIIC T80 C Da IP20  
Ta = -40 to +70 C  
ITS11ATEX27254X  
**ATEX certificate**  
Special conditions only apply for use in Group IIIC conductive dusts  
**ATEX Classification** CE 0359 Ex 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)
Capacit� 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

GeXi08	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)

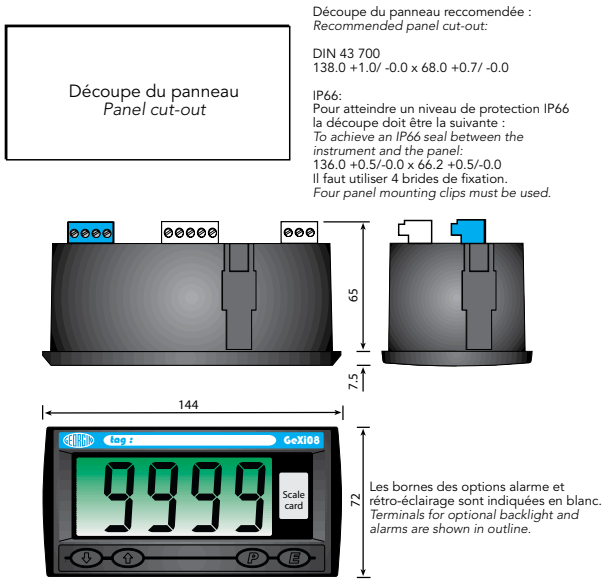
Specify if a tag option is needed (the device is delivered with blank card)

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)

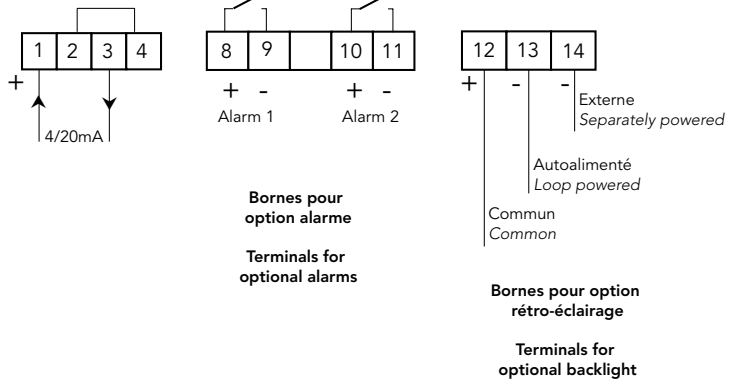
### Encombrement / Dimensions (mm)



### 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

