

### ■ 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 local sur site en zone 0, 1 ou 2 ; 20, 21 ou 22 (en option).

### ■ Caractéristiques techniques

<b>Entrée</b>	4/20 mA Dépassement max. $\pm 200\text{mA}$ ou $\pm 30\text{V}$
<b>Chute de tension</b>	$< 1.2\text{V}$ à $20^\circ\text{C}$ ; $< 1.3\text{V}$ à $-40^\circ$
<b>Affichage</b>	200 000 pts (5 digits) par LCD; Hauteur = 29mm Linéaire ou extraction de $\sqrt{2}$
<b>Point décimal</b>	4 positions possibles ou absent
<b>Bargraph</b>	31 segments, longueur 80mm
<b>Réglage du zéro et de la pente</b>	
Pente	de 0 à $\pm 99999$ pour une entrée 4/20mA
Origine	de 0 à $\pm 99999$ pour une entrée 4mA
<b>Dépassement de gamme</b>	: 99999 ou -99999 avec point décimal clignotant
<b>Fréquence de lecture</b>	: 2 mesures par seconde
<b>Précision à <math>20^\circ\text{C}</math></b>	Linéaire $\pm 0.02\%$ de l'échelle $\pm 1$ digit Extraction $\sqrt{2}$ $\pm 16\mu\text{A}$ à l'entrée $\pm 1$ digit
<b>Dérive thermique</b>	
Sur le zéro	Moins de 25 ppm de l'échelle / $^\circ\text{C}$
Sur la pente	Moins de 50 ppm de l'échelle / $^\circ\text{C}$
<b>Alimentation</b>	Auto alimenté par la boucle 4/20mA (2 fils)
<b>Configuration</b>	Par boutons en face avant
<b>Boutons poussoir</b> (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

<b>Présentation</b>	
Boîtier	141 x 212 mm, Polyester renforcé fibre de verre
Protection	IP 66
Raccordement	Par bornier à visser pour fils de 0.5mm <sup>2</sup> � 1,5 mm <sup>2</sup> max. dans un compartiment séparé
Poids	1,7 kg
<b>Options</b>	
Rétro-éclairage : vert, alimenté par la boucle ou séparément	
Auto-alimenté : Chute de tension maximum : 5V	
Externe : Alimentation de SI BXNE voir schéma de câblage (11V à 35mA)	
Alarmes : Configurables indépendamment à la hausse ou à la baisse en sortie NO ou NC. Se conformer aux exigences applicables aux appareils simples.	
Ron: 5 $\Omega$ +0.7V max	
Roff: 1M $\Omega$ min	
Boutons de paramétrage en face avant : Permet l'accès aux touches de réglage sans démonter le capot de face avant	
Plaque repère inox	
Version pour zone poussière	
Presse-étoupes (� préciser à la commande)	
Kit de montage pour tube 2 pouces (Code K93)	
Marquage spécifique en face avant (inclus)	
<b>Environnement</b>	
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

<b>CEM</b>	2004/108/EC
<b>Sécurité Intrinsèque</b>	
<b>ATEX</b>	Group II Categorie 1G/D* Ex ia IIC T5 Ga Ex ia IIIC T80 $^\circ\text{C}$ Da IP66* (*Uniquement avec l'option "/D" poussière) Tamb = -40 to 70 $^\circ\text{C}$
<b>ITS N<math>^\circ</math></b>	ITS11ATEX27253
Conditions spéciales seulement pour utilisation en groupe IIIC	
<b>Classification ATEX</b>	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. Local mounting on site in zone 0, 1 or 2 ; 20, 21 or 22 (as an option).

### ■ Technical data

<b>Input</b>	4/20 mA Overrange $\pm 200\text{mA}$ or $\pm 30\text{V}$
<b>Voltage drop</b>	$< 1.2\text{V}$ at $20^\circ\text{C}$ ; $< 1.3\text{V}$ at $-40^\circ$
<b>Display</b>	200 000 pts (5 digits) par LCD; High = 29mm Linear or root extracting
<b>Decimal point</b>	4 positions available or absent
<b>Bargraph</b>	31 segment 80mm long
<b>Origin and span adjustment</b>	
Span	From 0 to $\pm 99999$ for a 4/20mA input
Zero	From 0 to $\pm 99999$ for a 4mA input
<b>Overrange</b>	: 99999 or -99999 with all decimal points flashing
<b>Reading rate</b>	2 measurements per second
<b>Accuracy at 20<math>^\circ\text{C}</math></b>	Linear $\pm 0.02\%$ of span $\pm 1$ digit Root extracting $\pm 16\mu\text{A}$ at input $\pm 1$ digit
<b>Temperature affect</b>	
On zero	Less than 25ppm of span/ $^\circ\text{C}$
On span	Less than 50ppm of span/ $^\circ\text{C}$
<b>Power Supply</b>	Loop powered only 1.2V drop (2 wires)
<b>Programming</b>	Front panel push buttons
<b>Push buttons</b> (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

<b>Housing</b>	
Case	141 x 212 mm, glass reinforced polyester
Protection	IP 66
Connection	Screw terminal for 0.5 mm <sup>2</sup> to 1.5 mm <sup>2</sup> cables maxi into separate compartment
Weight	1.7 kg
<b>Options</b>	
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 $\Omega$ + 0.7V max	
Roff 1M $\Omega$ min	
External keypad: Membrane keypad enables indicator to be controlled without removing cover	
Stainless legend plate	
Dust area version	
Cable gland (to be specify when ordering)	
Pipe mounting kit (Code K93)	
Escutcheon marking (included)	
<b>Environment</b>	
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

<b>EMC</b>	2004/108/EC
<b>Intrinsic Safety</b>	
<b>ATEX</b>	Group II Category 1GD Ex ia IIC T5 Ga Ex ia IIIC T80 $^\circ\text{C}$ Da IP66* (*Only with "/D" dust option) Ta = -40 to +70 $^\circ\text{C}$
<b>ATEX certificate</b>	ITS11ATEX27253
Special conditions only apply for use in Group IIIC conductive dusts	
<b>ATEX Classification</b>	CE 0359  II 1 G

### ■ Paramètres de sécurité / Safety parameters

	Bornes 1-3 (boucle)	Bornes 12-13 et 14 (rétro-éclairage)	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)



# GeXi24 Indicateur numérique de S.I. – Montage local

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



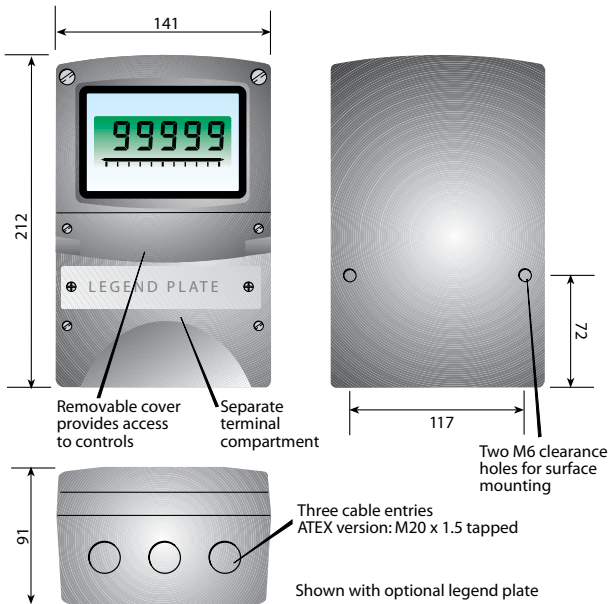
Sureté des Procédés Industriels

### Codifications

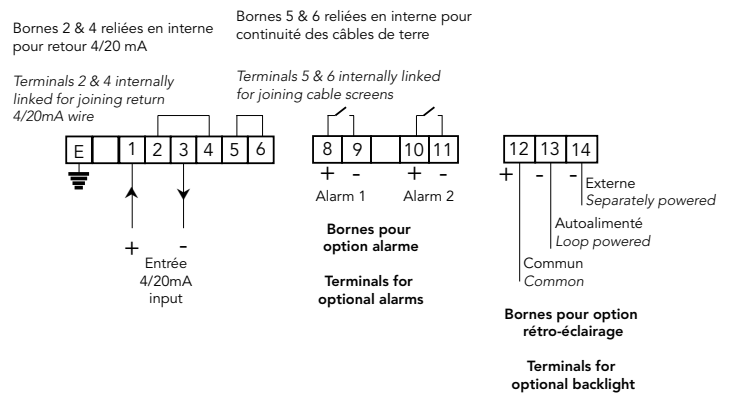
GeXi24 Options

E	Rétro-éclairage Backlight
S	2 Alarmes (transistors) 2 Alarms
B	Boutons de paramétrage en face avant External keypad
P	Plaque repère inox avec marquage du TAG et/ou de l'unité, préciser le TAG et/ou l'unité Stainless steel legend plate - Legend required
D	Pour installation en zone ATEX poussières For dust area installation
E/B/S/P/D	Rétro-éclairage / 2 Alarmes (transistors) / Boutons de paramétrage en face avant / Plaque repère inox / Pour installation en zone poussière Backlight / 2 Alarms / External keypad / Stainless steel legend plate / For dust area installation
---	Autres combinaisons Other combination

### Encombrement / Dimensions (mm)



### Raccordement / Wiring



### Utilisation / Application

