

■ 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

Entrée 4/20 mA
Dépassement max. $\pm 200\text{mA}$ ou $\pm 30\text{V}$

Chute de tension $< 1.2\text{V}$ à 20°C ; $< 1.3\text{V}$ à -40°

Affichage 20 000 pts (4 digits) par LCD; Hauteur = 34mm
Linéaire ou extraction de $\sqrt{}$
3 positions possibles ou absent

Point décimal 3 positions possibles ou absent

Réglage du zéro et de la pente
Pente de 0 à ± 9999 pour une entrée 4/20mA
Origine de 0 à ± 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 ± 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 141 x 212 mm, Polyester renforcé fibre de verre
Protection IP 66
Raccordement Par bornier à visser pour fils de 0.5mm² à 1,5 mm² max. dans un compartiment séparé

Poids 1,7 kg

Options

Rétro-éclairage : vert, alimenté par la boucle ou séparément
Autoalimenté : 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 Ω + 0.7V max
Roff: 1M Ω 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 poussièrè
Presse-étoupes (à préciser à la commande)
Kit de montage pour tube 2 pouces (Code K93)
Marquage spécifique en face avant (inclus)

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 Catégorie 1G/D*
Ex ia IIC T5 Ga
Ex ia IIIC T80°C Da IP66*
(*Uniquement avec l'option "/>D" poussièrè)
Tamb = -40 to 70°C
ITS11ATEX27253

ITS N° ITS11ATEX27253

Conditions spéciales 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. Local mounting on site in zone 0, 1 or 2 ; 20, 21 or 22 (as an option).

■ Technical data

Input 4/20 mA
Overrange $\pm 200\text{mA}$ or $\pm 30\text{V}$

Voltage drop $< 1.2\text{V}$ at 20°C ; $< 1.3\text{V}$ at -40°

Display 20 000 pts (4 digits) par LCD; High = 34mm
Linear or root extracting
3 positions available or absent

Decimal point 3 positions available or absent

Origin and span adjustment
Span From 0 to ± 9999 for a 4/20mA input
Zero From 0 to ± 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 ± 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 141 x 212 mm, glass reinforced polyester
Protection IP 66
Connection Screw terminal for 0.5 mm² to 1.5 mm² cables maxi into separate compartment

Weight 1.7 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 Ω + 0.7V max
Roff 1M Ω 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)

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 Catégorie 1GD*
Ex ia IIC T5 Ga
Ex ia IIIC T80°C Da IP66*
(*Only with "/>D" dust option)
Ta = -40 to +70°C
ITS11ATEX27253

ATEX certificate Special conditions only apply for use in Group IIIC conductive dusts

ATEX Classification CE 0359 II 1 G

■ Paramètres de sécurité / Safety parameters

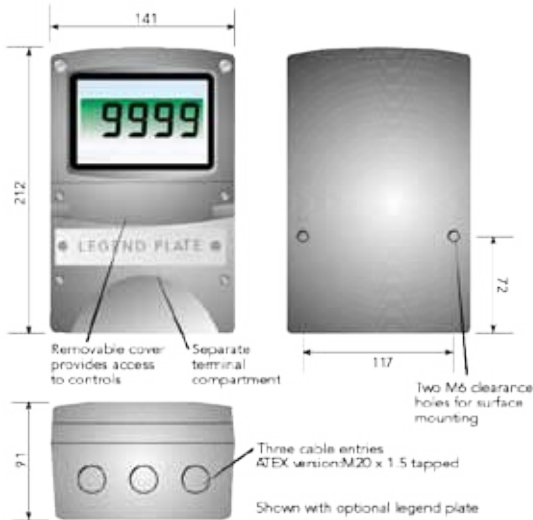
	Bornes 1-3 (boucle)	Bornes 12-13 et 14 (rétro-éclairage)	Bornes 8 et 9 ; 10 et 11 (Alarme 1 et 2)	
Tension Ui (V)	30	30	30	Voltage Ui (V)
Courant Ii (mA)	200	200	200	Current Ii (mA)
Puissance Pi (W)	0.84	0.84	0.84	Power Pi (W)
Capacité interne Ci (nF)	13	13	24	Internal capacitance Ci (nF)
Inductance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

Codifications

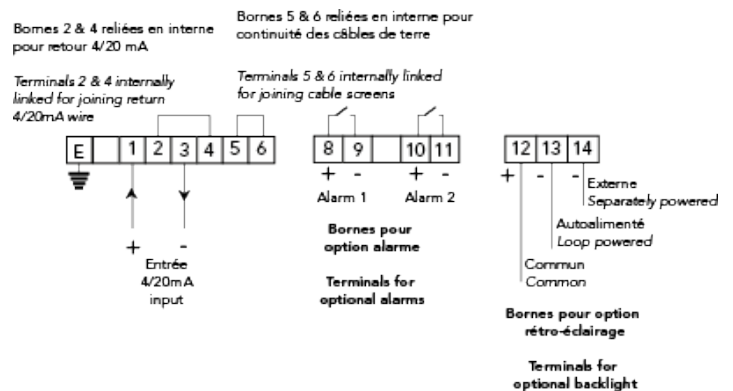
GeXi04 Options

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

