



# BXNT

## CONVERTISSEUR CONVERTER



### FONCTION

Convertisseur de sécurité intrinsèque à isolement galvanique  
Alimentation transmetteur 2 fils.

### FUNCTION

Intrinsically Safe galvanic isolated converter.  
2 wires transmitter power supply.

### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

<b>Nombre de voies</b>	1
<b>Alimentation</b>	230 Vca ±10% (48 à 62 Hz) 110 Vca ±10% (48 à 62 Hz) 24 Vcc ±10% 48 Vcc ±10% (à préciser à la commande)
Présence tension signalée par LED verte en face avant.	
<b>Alimentation transmetteur et ligne</b>	≥ 15 Vcc
<b>Consommation</b>	≤ 2,7 W
<b>Signal d'entrée</b> (de la zone dangereuse)	voir codification
<b>Signal de sortie</b> (vers la zone sûre)	voir codification
<b>Impédance d'entrée</b> (courant)	50 Ω ±2%
(tension)	> 2 MΩ
<b>Résistance de charge</b> (courant)	≤ 800 Ω
(tension)	≥ 10 kΩ
<b>Précision</b>	≤ 0,2%
<b>Linéarité</b>	≤ ± 0,1%
<b>Dérive</b> Tension alimentation	≤ ± 0,01% / % Ualim
Résistance de sortie	≤ ± 0,01% / 100 Ω
Température	≤ 150 ppm / °C
<b>Temps de réponse</b>	≤ 350 ms
<b>Isolement galvanique entre</b> Entrée/Sortie/Alimentation	2500 Vca 50 Hz

### ELECTRICAL DATA

<b>Number of channels</b>	1
<b>Power supply</b>	230 Vac ±10% (48 to 62 Hz) 110 Vac ±10% (48 to 62 Hz) 24 Vdc ±10% 48 Vdc ±10% (to be specified when ordering)
Front face green LED ON when energized.	
<b>Transmitter and line power supply</b>	≥ 15 Vdc
<b>Consumption</b>	≤ 2.7 W
<b>Input signal</b> (from hazardous area)	see codification
<b>Output signal</b> (to safe area)	see codification
<b>Input resistance</b> (current)	50 Ω ±2%
(voltage)	> 2 MΩ
<b>Load resistance</b> (current)	≤ 800 Ω
(voltage)	≥ 10 kΩ
<b>Accuracy</b>	≤ 0.2%
<b>Linearity</b>	≤ ± 0.1%
<b>Drift</b> Voltage supply	≤ ± 0.01% / % Usupply
Output resistance	≤ ± 0.01% / 100 Ω
Temperature	≤ 150 ppm / °C
<b>Response time</b>	≤ 350 ms
<b>Galvanic isolation between</b> Input/Output/Supply	2500 Vac 50 Hz

### CARACTERISTIQUES MECANIQUES

<b>Installation</b>	En zone sûre
<b>Présentation</b>	Boîtier ABS
<b>Poids</b>	200 g
<b>T° de stockage</b>	-25 à 70 °C
<b>T° de fonctionnement</b>	-10 à 60 °C
<b>Humidité relative</b>	5 à 95% sans condensation
<b>Raccordement</b>	Par bornes à ressort débrochables
<b>Montage</b>	Sur profilé EN 50022

### MECHANICAL DATA

<b>Installation</b>	In safe area
<b>Housing</b>	ABS case
<b>Weight</b>	200 g
<b>Storage temperature</b>	-25 to 70 °C
<b>Operating temperature</b>	-10 to 60 °C
<b>Relative humidity</b>	5 to 95% without condensing
<b>Connection</b>	Plug-in cage clamp terminals
<b>Mounting</b>	On rail EN 50022

### CERTIFICATIONS

<b>CEM</b>	EN 61326 & CEI 61000-6-2
<b>DBT</b>	CEI 1010-1 Catégorie de surtension II
<b>Sécurité Intrinsèque</b>	EN 50014 / EN 50020 [EEx ia] IIC ou [EEx ia] I
<b>LCIE N°</b>	02 ATEX 6104X
<b>Classification ATEX</b>	CE 0081  II (1) G/D ou  I (M1)

### CERTIFICATIONS

<b>EMC</b>	EN 61326 & IEC 61000-6-2
<b>Low Voltage Directive</b>	IEC 1010-1 Category II (overvoltage)
<b>Intrinsic Safety</b>	EN 50014 / EN 50020 [EEx ia] IIC or [EEx ia] I
<b>Certified through LCIE N°</b>	02 ATEX 6104X
<b>ATEX Classification</b>	CE 0081  II (1) G/D or  I (M1)

### PARAMETRES DE SECURITE / SAFETY PARAMETERS

	Modèles / Models		
	BXNT1		
	HJ	JL	
Tension Uo (V)	23.5	12.5	Voltage Uo (V)
Courant Io (mA)	57	2.4	Current Io (mA)
Puissance Po (W)	0.4	0.015	Power Po (W)
Capacité extérieure groupe IIC (nF)	132	1200	External capacity, group IIC (nF)
Inductance extérieure groupe IIC (mH)	7.5	1000	External inductance, group IIC (mH)
Capacité extérieure groupe IIB (nF)	-	-	External capacity, group IIB (nF)
Inductance extérieure groupe IIB (mH)	-	-	External inductance, group IIB (mH)

Autres paramètres de SI, nous consulter  
For other safety parameters, please contact us

FC-BXNT-FREN-29-05-2006  
Subject to modifications due to technical advances / Soudeux d'améliorer nos produits, nous nous réservons le droit de réviser sans préavis les caractéristiques de nos produits

## CODIFICATION

BXNT1

Option

00	Sans option <i>Without option</i>
B0	Bornes à visser <i>Screw terminals</i>

Alimentation  
*Power supply*

0	230 Vac
1	110 Vac
3	24 Vdc
4	48 Vdc

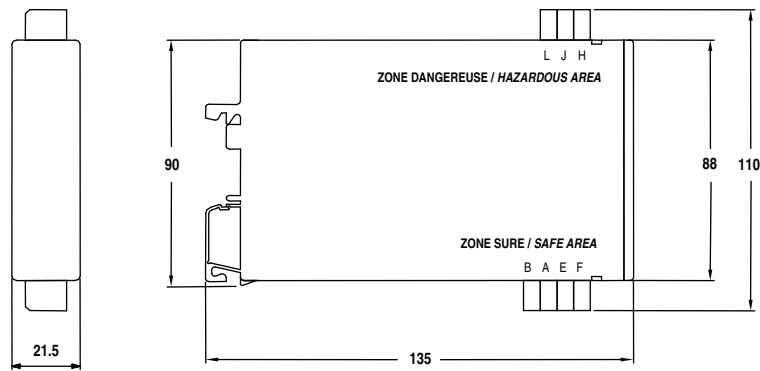
Entrée  
*Input*

00	4/20mA
04	0/20mA
11	0/5V
13	0/10V
XX	Autre sur demande <i>Other on request</i>

Sortie  
*Output*

00	4/20mA
03	0/20mA
08	0/5V
09	0/10V
A0	Passive/Receiver 4/20mA
A1	Passive/Receiver 0/20mA
XX	Autre sur demande <i>Other on request</i>

## ENCOMBREMENT / DIMENSIONS (mm)



## RACCORDEMENT / WIRING

ZONE DANGEREUSE / HAZARDOUS AREA

ZONE SÛRE / SAFE AREA

