



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

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

ELECTRICAL DATA

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

CARACTERISTIQUES MECANIKES

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

MECHANICAL DATA

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

CERTIFICATIONS

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

CERTIFICATIONS

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

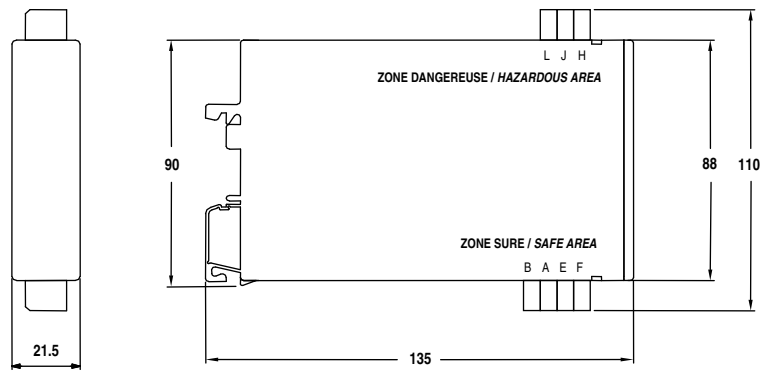
Entrée
Input

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

