



Sûreté des Procédés Industriels

BXNT Convertisseur Converter



■ Fonction

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

■ Caractéristiques électriques

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 DEL verte allumée en face avant

Alimentation transmetteur et ligne :

≥ 15 Vcc pour un courant de 21mA

Consommation ≤ 2,7W

Signal d'entrée (de la zone dangereuse) voir codification au verso

Signal de sortie (vers la zone sûre) voir codification au verso

Impédance d'entrée

Courant	50 Ω ±2%
Tension	>2 MΩ

Résistance de charge

Courant	≤ 800 Ω
Tension	≥10 KΩ

Précision ≤ 0,2% de l'E.M.

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

Entrées/Sorties/Alimentation 2500 Vca 50 Hz

■ Caractéristiques mécaniques

Installation	En zone sûre
Enveloppe	Boîtier ABS
Poids	200 g
T° de stockage	-25 à 70 °C
T° de fonctionnement	-20 à 60 °C
Humidité relative	5 à 95% sans condensation
Raccordement	Par bornes à ressort débouchables
Montage	Sur profilé EN 50022

■ Certifications

CEM	EN/CEI 61326 & EN/CEI 61000-6-2
DBT	EN/CEI 61010-1
Sécurité Intrinsèque	EN/CEI 60079-11 ; EN/CEI 60079-0 [Ex ia] I ou [Ex ia] IIC ou [Ex ia] IIB [Ex iaD] I ou [Ex iaD] IIC ou [Ex iaD] IIB
Certificat ATEX	LCIE 02 ATEX 6104X
Classification ATEX	CE 0081 II (1) G/D
Certificat IECEx	IECEx LCI 09.0013X

■ Function

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

■ 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 panel green LED ON when energized.

Transmitter and line power supply:

≥ 15 Vcc for a 21mA current

Consumption ≤ 2.7W

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% of span

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

Inputs/Outputs/Supply 2500 Vac 50 Hz

■ Mechanical Data

Installation	In safe area
Housing	ABS case
Weight	200 g
Storage T°	-25 to 70 °C
Operating T°	-20 to 60 °C
Relative humidity	5 to 95% without condensing
Connection	Plug-in cage clamp terminals
Mounting	On rail EN 50022

■ Certifications

EMC	EN/IEC 61326 & EN/IEC 61000-6-2
Low Voltage Directive	EN/IEC 61010-1
Intrinsic Safety	EN/IEC 60079-11 ; EN/IEC 60079-0 [Ex ia] I or [Ex ia] IIC or [Ex ia] IIB [Ex iaD] I or [Ex iaD] IIC or [Ex iaD] IIB
ATEX certificate	LCIE 02 ATEX 6104X
ATEX classification	CE 0081 II (1) G/D
IECEx certificate	IECEx LCI 09.0013X

■ Paramètres de sécurité / Safety parameters

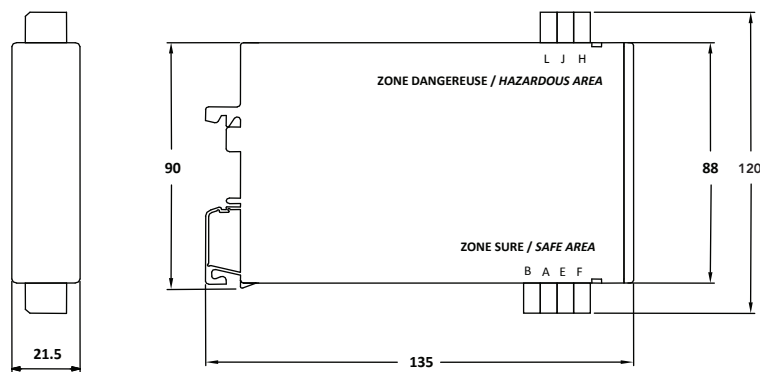
	BXNT1		
	HJ	JL	
Tension Uo (V)	23.5	12.5	Voltage Uo (V)
Courant Io (mA)	57	2.4	Current Io (mA)
Puissance Po (W)	0.4	0.015	Power Po (W)
Capacité extérieure groupe IIC (nF)	132	1200	External capacity, group IIC (nF)
Inductance extérieure groupe IIC (mH)	7.5	1000	External inductance, group IIC (mH)
Capacité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

Codifications

Type	Option	Alimentation Power supply	Entrée Input	Sortie Output
BXNT1	00	0 230 Vac 1 110 Vac	00 4/20mA 04 0/20mA 11 0/5V 13 0/10V	00 4/20mA 03 0/20mA 08 0/5V 09 0/10V
	B0	3 24 Vdc 4 48 Vdc	XX Autre sur demande Other on request	A0 Passive/Receiver 4/20mA A1 Passive/Receiver 0/20mA XX Autre sur demande Other on request

Encombrement / Dimensions (mm)



Raccordement / Wiring



Zone sûre / Safe area

