

# Convertisseur alimentation Sécurité Intrinsèque BXNT

- Agréé [EEx ia] IIC ATEX II (1) G/D
- Alimentation 230 V AC
- Entrée et sortie courant 4-20 mA
- Montage en rail DIN



CE 0081  II (1) G/D

## FONCTION

Ce convertisseur de sécurité intrinsèque à isolement galvanique permet l'alimentation d'un transmetteur ou la conversion d'un signal analogique provenant d'un transmetteur actif ou passif installé en zone classée (Entrée S.I. - Sortie non S.I.).

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Nombre de voie(s)	1
Alimentation	230 V AC $\pm 10\%$ / 48...62 Hz <i>(Présence de tension signalée par LED verte en face avant)</i>
Consommation	$\leq 2,7$ W
Installation	En zone sûre Entrée S.I. - Sortie non S.I.
Alimentation transmetteur et ligne	$\geq 15$ V DC pour un courant de 21 mA
Signal d'entrée de la zone dangereuse	0/4-20 mA
Signal de sortie vers la zone sûre	0/4-20 mA
Impédance d'entrée	
Courant	$50 \Omega \pm 2\%$
Tension	$> 2$ M $\Omega$
Resistance de charge	
Courant	$\leq 800$ W
Tension	$\geq 10$ KW
Précision	$\leq 0,2\%$ de l'échelle de mesure
Linéarité	$\leq \pm 0,1\%$
Dérive	
Tension alimentation	$\leq \pm 0,01\%$ / % Ualim
Résistance de sortie	$\leq \pm 0,01\%$ / 100 $\Omega$
Température	$\leq 150$ ppm / °C
Temps de réponse	$\leq 350$ ms
Isolement galvanique entre	
Entrée/Sortie/Alimentation	2500 V AC / 50 Hz
Installation	En zone sûre
Enveloppe	Boîtier ABS
Masse	200 g
T° de stockage	-25...+70 °C
T° de fonctionnement	-20...+60 °C
Humidité relative	5...95 % sans condensation
Raccordement	Bornes à ressort débrochables
Montage	Sur profilé EN 50022



Pression - Température

8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin  
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site [www.citec.fr](http://www.citec.fr)  
Mél. [citec@citec.fr](mailto:citec@citec.fr)

Convertisseur alimentation  
Sécurité Intrinsèque  
**BXNT**

RE

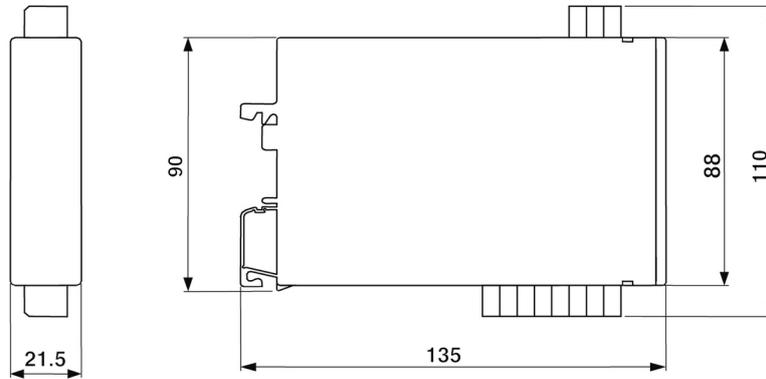
235-01 /1

21-04-2020

D-235.01-FR-AA

**CERTIFICATIONS :**

CEM	EN/CEI 61326 & 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
Certificat IECEx	IECEx LCI 09.0013X

**ENCOMBREMENT****CODE ET REFERENCE**

Code	Référence	Désignation
235 100	BXNT / 230 V AC (48...62 Hz)	Convertisseur, Entré S.I. / Sortie non S.I. - Agréé [EEx ia] IIC ATEX II (1) G/D



8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin  
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site [www.citec.fr](http://www.citec.fr)  
Mél. [citec@citec.fr](mailto:citec@citec.fr)

**Convertisseur alimentation  
Sécurité Intrinsèque  
BXNT**

21-04-2020

D-235.01-FR-AA

**RE****235-01 /2**