

■ Fonction

Isolateur de boucle 4/20 mA de sécurité intrinsèque à isolement galvanique sans alimentation extérieure. Permet d'isoler le signal d'entrée (BXNI*T) ou de sortie (BXNI*A) en zone explosive.

■ Caractéristiques électriques

Nombre de voies	1, 2 ou 4 selon modèles
Signal d'entrée	4/20 mA
Signal de sortie	4/20 mA
Impédance	voir au verso
Précision	≤ ± 0,2% (pour charge de 250Ω)
Linéarité	≤ ± 0,2%
Dérive en T°	≤ ± 0,03%/°C
Temps de réponse	≤ 100 ms
Isolement galvanique entre	
Entrées/Sorties	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 débroschables
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 LCIE 02 ATEX 6104X
Certificat ATEX	
Classification ATEX	CE 0081 II (1) G/D
Certificat IECEx	IECEx LCI 09.0013X

■ Function

Intrinsically Safe 4/20 mA loop galvanic isolator. No power supply required. To isolate input signal (BXNI*T) or output signal (BXNI*A) in hazardous area.

■ Electrical data

Number of channels	1, 2 or 4 independant channels
Input signal	4/20 mA
Output signal	4/20 mA
Impedance	see backside
Accuracy	≤ ± 0.2% (at 250Ω load)
Linearity	≤ ± 0.2%
Temperature drift	≤ ± 0.03%/°C
Response time	≤ 100 ms
Galvanic isolation between	
Input/Output	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 LCIE 02 ATEX 6104X
ATEX certificate	
ATEX classification	CE 0081 II (1) G/D
IECEx certificate	IECEx LCI 09.0013X

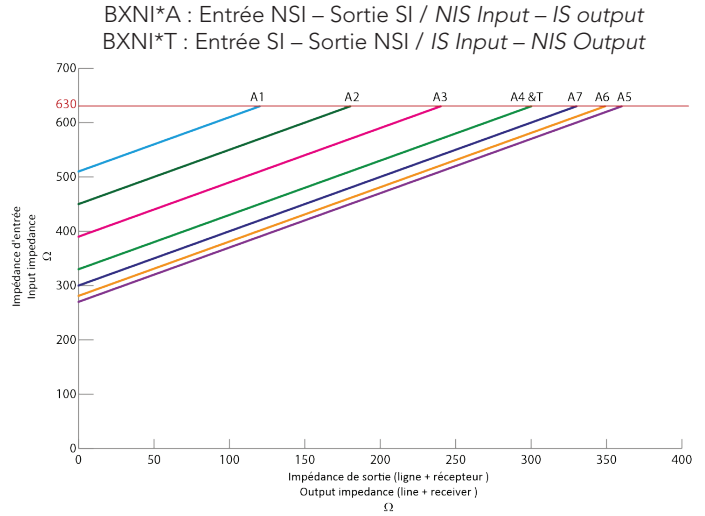
■ Paramètres de sécurité / Safety parameters

	Modèles / Models							
	*A1	*A2	*A3	*A4	*A5	*A6	*A7	
Tension U _o (V)	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	Voltage U _o (V)
Courant I _o (mA)	50	60	75	100	150	140	120	Current I _o (mA)
Puissance P _o (W)	0.22	0.27	0.33	0.44	0.66	0.61	0.53	Power P _o (W)
Capacité extérieure Groupe IIC (nF)	330	330	330	330	330	330	330	External capacity Group IIC (nF)
Inductance extérieure Groupe IIC (mH)	15	10	6	4	1.6	2	2.4	External inductance Group IIC (mH)
Capacité extérieure Groupe IIB (nF)	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	External capacity Group IIB (nF)
Inductance extérieure Groupe IIB (mH)	50	40	25	17	6	8.5	10	External inductance Group IIB (mH)
	Modèles / Models							
	*T							
Tension U _i (V)	66							Voltage U _i (V)
Courant I _i (mA)	100							Current I _i (mA)
Capacité interne	Négligeable / Negligible							Internal capacity
Inductance interne	Négligeable / Negligible							Internal inductance

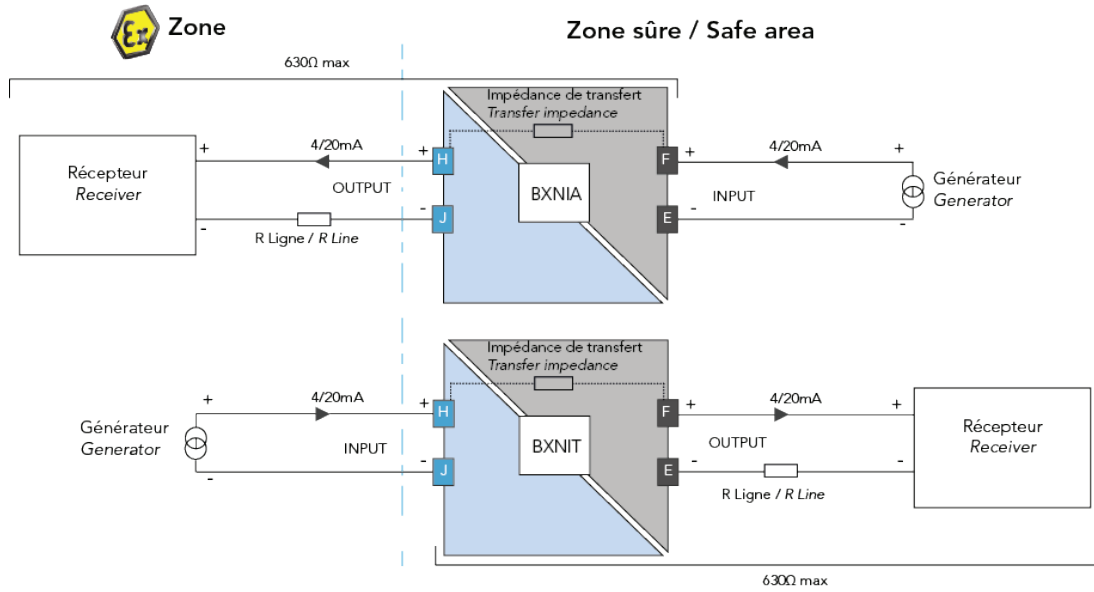
■ Impédances de transfert Transfer impedances

BXNI	
A1	510Ω
A2	450Ω
A3	390Ω
A4	330Ω
A5	270Ω
A6	281Ω
A7	300Ω
T	330Ω

■ Impédance d'entrée en fonction de l'impédance de sortie Input impedance versus output impedance

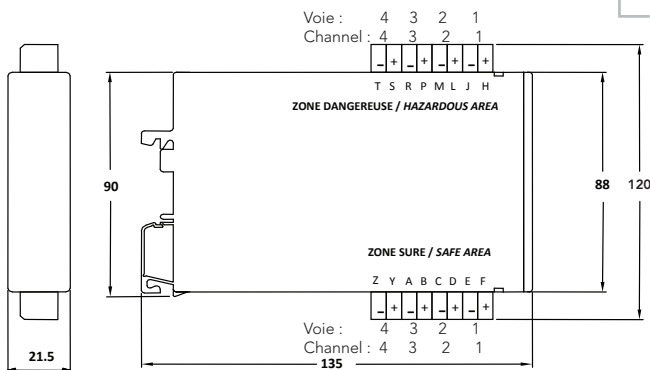


■ Raccordement / Wiring



■ Codifications

■ Encombrement / Dimensions (mm)



Type	Nombre de voies Number of channels	Modèle Model	Option
BXNI	1	1 voie 1 channel	A1 Signal NSI → SI NIS → IS
	2	2 voies 2 channels	A2 Signal NSI → SI NIS → IS
	4	4 voies 4 channels	A3 Signal NSI → SI NIS → IS
			A4 Signal NSI → SI NIS → IS
			A5 Signal NSI → SI NIS → IS
			A6 Signal NSI → SI NIS → IS
			A7 Signal NSI → SI NIS → IS
		T Signal SI → NSI IS → NIS	
		00 Sans option Without option	
		B0 Bornes à visser Screw terminals	