



Sûreté des Procédés Industriels

BXLT/MT/NT(I)**Alimentation transmetteur / transmetteur smart
Transmitter / smart transmitter power supply****Fonction**

Alimentation de sécurité intrinsèque à isolement galvanique pour transmetteurs (BXMT, BXLT, BXNT) ou pour transmetteurs intelligents au protocole HART (BXMTI, BXLTi, BXNTI).
Alimentation transmetteur 2 fils.

Caractéristiques électriques

Nombre de voies 2 entrées / 2 sorties (BXMT, BXMTI)
1 entrée / 2 sorties (BXLT, BXLTi)
1 entrée / 1 sortie (BXNT, BXNTI)

Alimentation 99 à 253 Vca (48 à 62 Hz)
22,6 à 53 Vcc
(à préciser à la commande)

Présence tension signalée par DEL verte allumée en face avant

Alimentation transmetteur et ligne ≥ 16,5 Vcc (BXMT, BXLT, BXNT)
≥ 16 Vcc (BXMTI, BXLTi, BXNTI)

Consommation ≤ 4,5W (BXMT, BXLT, BXMTI, BXLTi)
≤ 2,3W (BXNT, BXNTI)

Signal d'entrée (de la zone dangereuse)
4 / 20 mA (générateur et récepteur)

Signal de sortie (vers la zone sûre)
4 / 20 mA (générateur et récepteur)

Impédance d'entrée 50 Ω ±2%

Résistance de charge ≤ 800 Ω

Précision ≤ 0,2% 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 ≤ 100 ms

Isolement galvanique entre

Entrées/Sorties/Alimentation 2500 Vca 50 Hz

Caractéristiques mécaniques

Installation En zone sûre ou zone 2 (coffret IP54)

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 débrochables

Montage Sur profilé EN 50022

Certifications

CEM EN/CEI 61326 & CEI 61000-6-2

DBT EN/CEI 61010-1

Sécurité Intrinsèque EN/CEI 60079-0 ; EN/CEI 60079-11
[Ex ia] I ou [Ex ia] IIC ou [Ex ia] IIB
[Ex iaD] I ou [Ex iaD] IIC ou [Ex iaD] IIB

Sécurité Ex nA EN 60079-0 ; EN 60079-15

Certificat ATEX LCIE 02 ATEX 6104X - INERIS 14 ATEX 3015X

Classification ATEX CE 0081 II (1) G/D

Certificat IECEX IECEX LCI 09.0013X

Classification SIL SIL 2 suivant CEI 61508

Function

Intrinsically Safe galvanic isolated power supply for transmitters (BXMT, BXLT, BXNT) or smart transmitters using «HART» protocol (BXMTI, BXLTi, BXNTI).
2 wires transmitter power supply.

Electrical data

Number of channels 2 inputs / 2 outputs (BXMT, BXMTI)
1 input / 2 outputs (BXLT, BXLTi)
1 input / 1 output (BXNT, BXNTI)

Power supply 99 to 253 Vac (48 to 62 Hz)
22.6 to 53 Vdc
(to be specified when ordering)

Front panel green LED ON when energized.

Transmitter and line power supply ≥ 16.5 Vdc (BXMT, BXLT, BXNT)
≥ 16 Vdc (BXMTI, BXLTi, BXNTI)

Consumption ≤ 4.5W (BXMT, BXLT, BXMTI, BXLTi)
≤ 2.3W (BXNT, BXNTI)

Input signal (from hazardous area)
4 / 20 mA (generator and receiver)

Output signal (to safe area)
4 / 20 mA (generator and receiver)

Input resistance 50 Ω ±2%

Load resistance ≤ 800 Ω

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 ≤ 100 ms

Galvanic isolation between

Inputs/Outputs/Supply 2500 Vac 50 Hz

Mechanical Data

Installation In safe area or zone 2 (IP54 cabinet)

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 & IEC 61000-6-2

Low Voltage Directive EN/IEC 61010-1

Intrinsic Safety EN/IEC 60079-0 ; EN/IEC 60079-11
[Ex ia] I or [Ex ia] IIC or [Ex ia] IIB
[Ex iaD] I or [Ex iaD] IIC or [Ex iaD] IIB

Ex nA security EN 60079-0 ; EN 60079-15

ATEX certificate LCIE 02 ATEX 6104X - INERIS 14 ATEX 3015X

ATEX classification CE 0081 II (1) G/D

IECEX certificate IECEX LCI 09.0013X

SIL classification SIL 2 according to IEC 61508

Paramètres de sécurité / Safety parameters

	Modèles / Models				
	BXMT1 / BXLT1* / BXNT6*		BXMTI2 / BXLTi2* / BXNTI6*		
Voie 1	HJ	JL	HJ	JL	Channel 1
Voie 2	MP	PR	MP	PR	Channel 2
Tension Uo (V)	27.5	11	27.5	11	Voltage Uo (V)
Courant Io (mA)	80.1	1.1	80.1	1.1	Current Io (mA)
Puissance Po (mW)	550.72	3.06	550.72	3.06	Power Po (mW)
Capacité extérieure (nF) groupe IIC	86	1970	86	1970	External capacity (nF) groupe IIC
Inductance extérieure (mH) groupe IIC	2.8	100	2.8	100	External inductance (mH) groupe IIC
Capacité extérieure (nF) groupe IIB	672	13800	672	13800	External capacity (nF) groupe IIB
Inductance extérieure (mH) groupe IIB	4.2	150	4.2	150	External inductance (mH) groupe IIB

* BXLT1 / BXLTi2 / BXNT6 / BXNTI6 Voie 1 seule – Channel 1 only



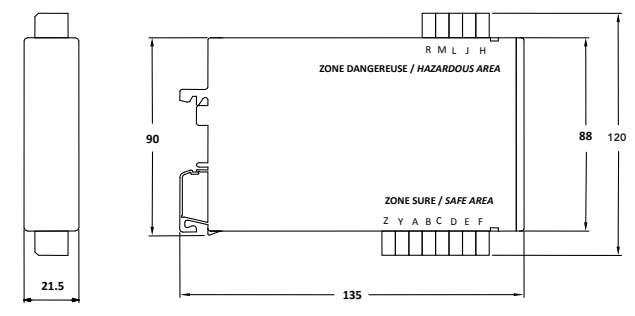
Sûreté des Procédés Industriels

BXLT/MT/NT(I) Alimentation transmetteur / transmetteur smart Transmitter / smart transmitter power supply

Codifications

Type	Option	Alimentation Power supply
BXLT1	00 Sans option/ Without option	E 110/230 Vac
BXMT1	B0 Bornes à visser/ Screw terminals	2 24/48 Vdc
BXNT6		
BXLT12		
BXMT12		
BXNT16		

Encombrement / Dimensions (mm)



Raccordement / Wiring

