



Sûreté des Procédés Industriels

BXLT/MT/NT(I)**Датчик / Источник питания интеллектуального датчика**
Transmitter / smart transmitter power supply■ **Назначение**

Искробезопасный, гальванически изолированный источник питания для датчиков (BXMT, BXLT, BXNT) или интеллектуальных датчиков с использованием протокола HART (BXMTI, BXLTi, BXNTi).

2-х проводочный источник питания датчика.

■ **Электрические характеристики**

Число каналов 2 входа / 2 выхода (BXMT, BXMTI)
1 вход / 2 выхода (BXLT, BXLTi) 1
1 вход / 1 выход (BXNT, BXNTi)

Источник питания от 99 - до 253 В переменного тока (48-62 Гц)
от 22,6 - до 53 В постоянного тока
(подлежит уточнению при заказе)

При подаче питания на передней панели загорается зеленый СИД.

Датчик и сетевой источник питания $\geq 16,5$ В пост. тока (BXMT, BXLT, BXNT)
 ≥ 16 В пост. тока (BXMTI, BXLTi, BXNTi)

Потребл. мощность $\leq 4,5$ Вт (BXMT, BXLT, BXMTI, BXLTi)
 $\leq 2,3$ Вт (BXNT, BXNTi)

Входной сигнал (из опасной зоны)

4 / 20 мА (генератор и приемник)

Выходной сигнал (в безопасную зону)

4 / 20 мА (генератор и приемник)

Входное сопротивление 50 Ом $\pm 2\%$

Нагрузочное сопротивление ≤ 800 Ом

Точность $\leq 0,2\%$ диапазона измерений

Линейность $\leq \pm 0,1\%$

Смещение

Напряжение питания $\leq \pm 0,01\%$ / % В питания

Вых. сопротивление $\leq \pm 0,01\%$ / 100 Ом

Температура $\leq \pm 150$ ppm / °C

Время реагирования ≤ 100 мсек

Гальваническая развязка между:

Входами/Выходами/Питание 2500 В переменного тока 50 Гц

■ **Механические характеристики**

Установка В безопасной зоне или зоне 2 (шкаф IP54)

Кожух Корпус ABS

Масса 200 г

Т° хранения от -25 до 70 °C

Рабочая Т° от -20 до 60 °C

Относ. влажность от 5 до 95 %, без конденсации

Соединение Вставные клеммы с пружинными зажимами

Монтаж На рейке согласно EN 50022

■ **Сертификаты**

EMC EN/IEC 61326 и IEC 61000-6-2

Директива о низковольт. оборудовании EN/IEC 61010-1

Искробезопасность EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-11
[Ex ia] I или [Ex ia] IIC или [Ex ia] IIB
[Ex iaD] I или [Ex iaD] IIC или [Ex iaD] IIB
EN 60079-0; EN 60079-15

Безоп. взрывозащищ. искробезоп. эл.оборуд.

Европейский сертификат по взрывобезопасности LCIE 02 ATEX 6104X - INERIS 14 ATEX 3015X

Классификация ATEX CE 0081 II (1) G/D

Сертификат IECEx IECEx LCI 09.0013X

Классиф. по уровню полноты безопасности SIL 2 согласно IEC 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 ≤ 4.5 W (BXMT, BXLT, BXMTI, BXLTi)
 ≤ 2.3 W (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 $\pm 2\%$

Load resistance ≤ 800 Ω

Accuracy $\leq 0.2\%$ of span

Linearity $\leq \pm 0.1\%$

Drift

Voltage supply $\leq \pm 0.01\%$ / % Usupply

Output resistance $\leq \pm 0.01\%$ / 100 Ω

Temperature $\leq \pm 150$ 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
EN 60079-0; EN 60079-15

Ex nA security

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

■ **Параметры безопасности / Safety parameters**

Модели / Models					
BXMT1 / BXLT1* / BXNT6*			BXMTI2 / BXLTi2* / BXNTi6*		
Канал 1	HJ	JL	HJ	JL	Channel 1
Канал 2	MP	PR	MP	PR	Channel 2
Напряжение U ₀ (В)	27.5	11	27.5	11	Voltage U ₀ (V)
Ток I ₀ (мА)	80.1	1.1	80.1	1.1	Current I ₀ (mA)
Мощность P ₀ (мВт)	550.72	3.06	550.72	3.06	Power P ₀ (mW)
Внеш. емкость (нФ) группа IIC	86	1970	86	1970	External capacity (nF) groupe IIC
Внеш. индуктивность (мГн) группа IIC	2.8	100	2.8	100	External inductance (mH) groupe IIC
Внеш. емкость (нФ) группа IIB	672	13800	672	13800	External capacity (nF) groupe IIB
Внеш. индуктивность (мГн) группа IIB	4.2	150	4.2	150	External inductance (mH) groupe IIB

* BXLT1 / BXLTi2 / BXNT6 / BXNTi6 только Канал 1 – Channel 1 only

Кодификация

Тип Type	
BXLT1	Искробезопасный источник питания для датчика, 1 вх. - 2 вых. IS supply for transmitter 1 input - 2 outputs
BXMT1	Искробезопасный источник питания для датчика, 2 вх. - 2 вых. IS supply for transmitter 2 inputs - 2 outputs
BXNT6	Искробезопасный источник питания для датчика, 1 вх. - 1 вых. IS supply for transmitter 1 input - 1 outputs
BXLT12	Искробезопасный источник питания для датчика HART, 1 вх. - 2 вых. IS supply for HART transmitter 1 input - 2 outputs
BXMT12	Искробезопасный источник питания для датчика HART, 1 вх. - 2 вых. IS supply for HART transmitter 1 input - 2 outputs
BXNT16	Искробезопасный источник питания для датчика HART, 1 вх. - 1 вых. IS supply for HART transmitter 1 input - 1 outputs

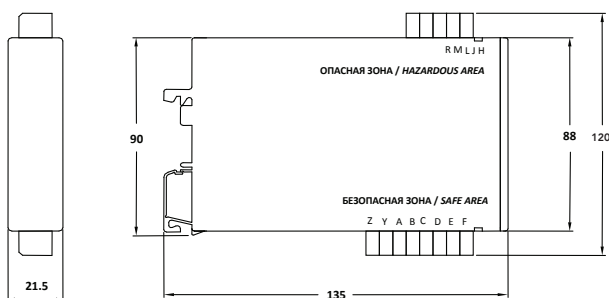
Опция Option

00	Без опции/ Without option
B0	Винтовые зажимы/ Screw terminals

Питание Power supply

E	110/230 Vac
2	24/48 Vdc

Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)

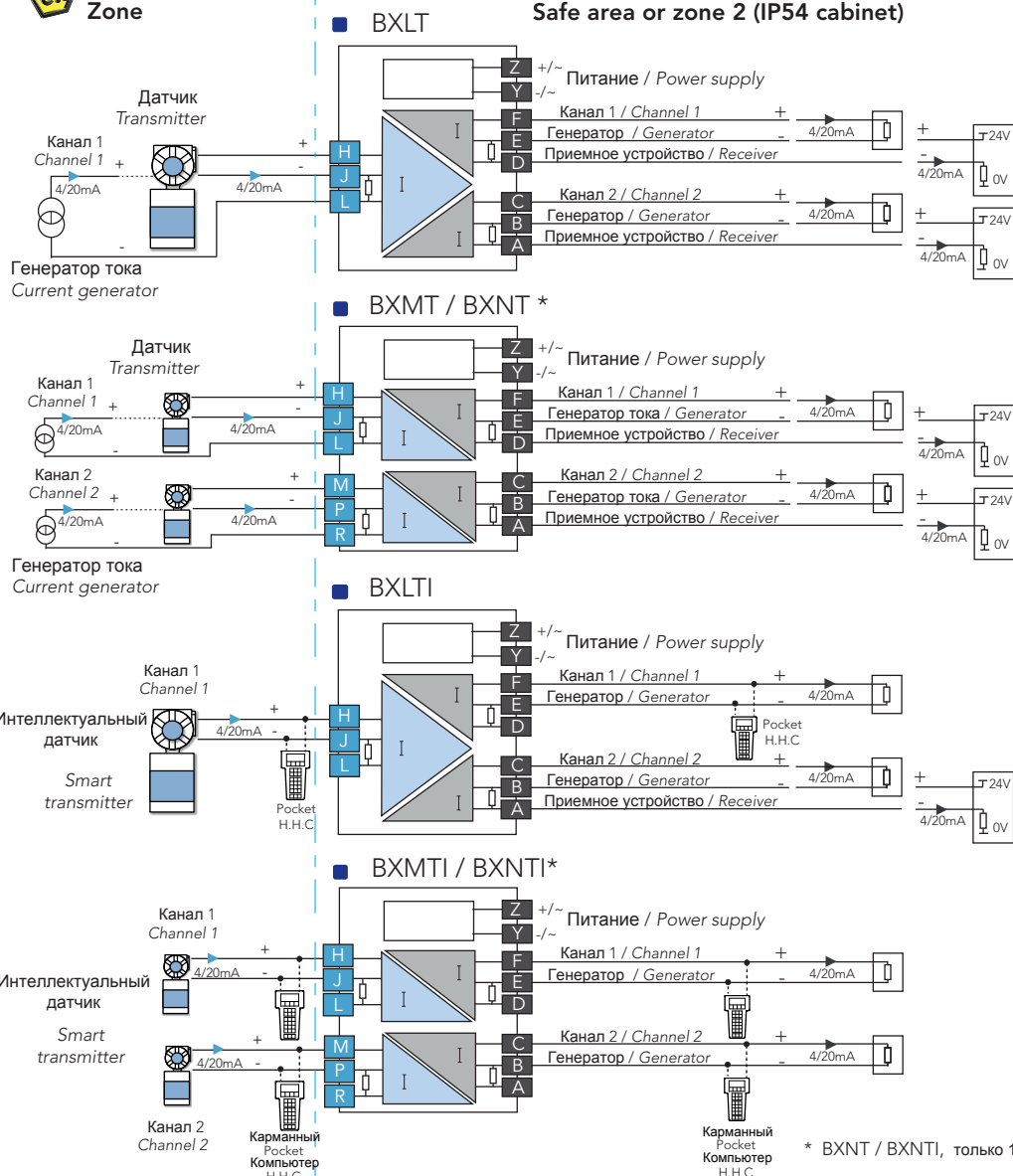


Проводка / Wiring



**Взрывоопасная зона
Zone**

**Безопасная зона или зона 2 (шкаф IP54) /
Safe area or zone 2 (IP54 cabinet)**



* BXNT / BXNT1, только 1 канал – only 1 channel