

## Funktion

Eigensicherer Umformer mit galvanischer Isolierung.  
Spannungsversorgung für 2-Draht-Geber.

## Elektrische Kenngrößen

<b>Anzahl der Kanäle</b>	1
<b>Versorgung</b>	230 VAC ±10% (48 bis 62 Hz) 110 VAC ±10% (48 bis 62 Hz) 24 VDC ±10% 48 VDC ±10% (bei der Bestellung anzugeben)

Frontseitige LED leuchtet bei Betrieb grün.

### Versorgung von 2-Leiter Messumformer:

≥ 15 VDC für Strom von 21mA

**Verbrauch** ≤ 2,7W

**Eingangssignal** (aus dem gefährlichen Bereich) siehe Typenschlüssel auf der Rückseite

**Ausgangssignal** (in den sicheren Bereich) siehe Typenschlüssel auf der Rückseite

### Eingangsimpedanz

Strom	50 Ω ± 2%
Spannung	>2 MΩ

### Lastwiderstand

Strom	≤ 800 Ω
Spannung	≥10 KΩ

**Genauigkeit** ≤ 0,2% des Messbereichs

**Linearität** ≤ ± 0,1%

### Abweichung

Versorgungsspannung	≤ ± 0,01% / % U Versorgung
Ausgangswiderstand	≤ ± 0,01% / 100 Ω
Temperatur	≤ ± 150 ppm / °C

**Ansprechzeit** ≤ 350 ms

### Galvanische Trennung zwischen

Eingänge/Ausgänge/Versorgung 2500 VAC 50 Hz

## Mechanische Eigenschaften

<b>Installation</b>	Im sicheren Bereich
<b>Gehäuse</b>	ABS
<b>Gewicht</b>	200 g
<b>Lagertemperatur</b>	-25 bis 70 °C
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 bis 60 °C
<b>Rel. Luftfeuchtigkeit</b>	5 bis 95% kondensationsfrei
<b>Anschluss</b>	über steckbare Federklemmen
<b>Montage</b>	an EN 50022 Profil

## Zertifizierungen

<b>EMV</b>	EN 61326 & IEC 61000-6-2
<b>Niederspannungsrichtlinie</b>	IEC 1010-1 Überspannungskategorie II
<b>Eigensicherheit</b>	EN 60079-11 & EN 61241-11 [Ex ia] I oder [Ex ia] IIC oder [Ex ia] IIB [Ex iaD] I oder [Ex iaD] IIC oder [Ex iaD] IIB
<b>ATEX-Zertifizierung</b>	LCIE 02 ATEX 6104X
<b>ATEX-Klassifizierung</b>	CE 0081  II (1) G/D

## Function

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

## Electrical data

<b>Number of channels</b>	1
<b>Power supply</b>	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% / % U <sub>supply</sub>
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

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

## Certifications

<b>EMC</b>	EN 61326 & IEC 61000-6-2
<b>Low Voltage Directive</b>	IEC 1010-1 Category II (overvoltage)
<b>Intrinsic Safety</b>	EN 60079-11 & EN 61241-11 [Ex ia] I or [Ex ia] IIC or [Ex ia] IIB [Ex iaD] I or [Ex iaD] IIC or [Ex iaD] IIB
<b>ATEX certificate</b>	LCIE 02 ATEX 6104X
<b>ATEX Classification</b>	CE 0081  II (1) G/D

## Sicherheitsparameter / Safety parameters

	BXNT1		
	HJ	JL	
Spannung U <sub>o</sub> (V)	23.5	12.5	Voltage U <sub>o</sub> (V)
Strom I <sub>o</sub> (mA)	57	2.4	Current I <sub>o</sub> (mA)
Leistung P <sub>o</sub> (W)	0.4	0.015	Power P <sub>o</sub> (W)
Äußere Kapazität Gruppe IIC (nF)	132	1200	External capacity, group IIC (nF)
Äußere Induktivität Gruppe IIC (mH)	7.5	1000	External inductance, group IIC (mH)
Äußere Kapazität Gruppe IIB (nF)	-	-	External capacity, group IIB (nF)
Äußere Induktivität Gruppe IIB (mH)	-	-	External inductance, group IIB (mH)

Für die anderen eigensicheren Parameter bitte bei uns anfragen  
For other safety parameters, please contact us



# BXNT Umformer Converter

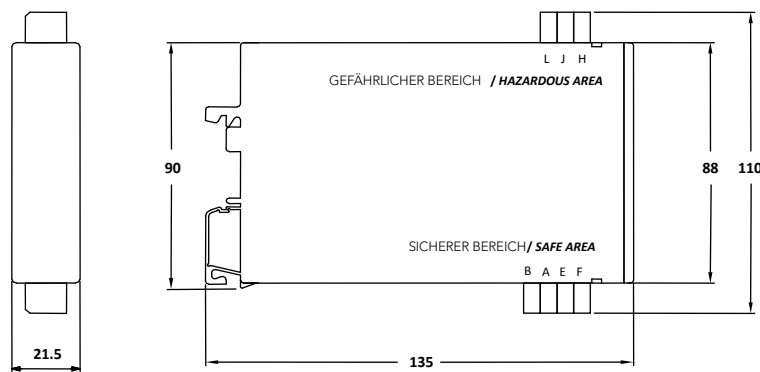


Safety for Industrial Process

## Typenschlüssel / Codifications

Typ Type	Option	Versorgung Power supply	Eingang Input	Ausgang Output
BXNT1	00 Keine Option Without option	0 230 Vac	00 4/20mA	00 4/20mA
	B0 Schraubklemmen Screw terminals	1 110 Vac	04 0/20mA	03 0/20mA
		3 24 Vdc	11 0/5V	08 0/5V
		4 48 Vdc	13 0/10V	09 0/10V
			XX Andere auf Anfrage Other on request	A0 Passiv/Receiver 4/20mA
				A1 Passiv/Receiver 0/20mA
				XX Andere auf Anfrage Other on request

## Gesamtabmessungen / Dimensions (mm)



## Verdrahtung / Wiring



Zone / Bereich

Sicherer Bereich / Safe

