

Funktion

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

Elektrische Kenngrößen

Anzahl der Kanäle	1
Versorgung	230 VAC $\pm 10\%$ (48 bis 62 Hz) 110 VAC $\pm 10\%$ (48 bis 62 Hz) 24 VDC $\pm 10\%$ 48 VDC $\pm 10\%$ (bei der Bestellung anzugeben)

Frontseitige LED leuchtet bei Betrieb grün.

Versorgung von 2-Leiter Messumformer:

≥ 15 VDC für Strom von 21mA

Verbrauch $\leq 2,7W$

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

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

Eingangsimpedanz

Strom	$50 \Omega \pm 2\%$
Spannung	$>2 M\Omega$

Lastwiderstand

Strom	$\leq 800 \Omega$
Spannung	$\geq 10 K\Omega$

Genauigkeit $\leq 0,2\%$ des Messbereichs

Linearität $\leq \pm 0,1\%$

Abweichung

Versorgungsspannung	$\leq \pm 0,01\% / \% U$ Versorgung
Ausgangswiderstand	$\leq \pm 0,01\% / 100 \Omega$
Temperatur	$\leq \pm 150$ ppm / $^{\circ}C$

Ansprechzeit ≤ 350 ms

Galvanische Trennung zwischen

Eingänge/Ausgänge/Versorgung 2500 VAC 50 Hz

Mechanische Eigenschaften

Installation	Im sicheren Bereich
Gehäuse	ABS
Gewicht	200 g
Lagertemperatur	-25 bis 70 $^{\circ}C$
Betriebstemperatur	-20 bis 60 $^{\circ}C$
Rel. Luftfeuchtigkeit	5 bis 95% kondensationsfrei
Anschluss	über steckbare Federklemmen
Montage	an EN 50022 Profil

Zertifizierungen

EMV	EN 61326 & IEC 61000-6-2
Niederspannungsrichtlinie	IEC 1010-1 Überspannungskategorie II
Eigensicherheit	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
ATEX-Zertifizierung	LCIE 02 ATEX 6104X
ATEX-Klassifizierung	CE 0081  II (1) G/D

Function

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

Electrical data

Number of channels	1
Power supply	230 Vac $\pm 10\%$ (48 to 62 Hz) 110 Vac $\pm 10\%$ (48 to 62 Hz) 24 Vdc $\pm 10\%$ 48 Vdc $\pm 10\%$ (to be specified when ordering)

Front panel green LED ON when energized.

Transmitter and line power supply:

≥ 15 Vcc for a 21mA current

Consumption $\leq 2.7W$

Input signal (from hazardous area) see codification

Output signal (to safe area) see codification

Input resistance

Current	$50 \Omega \pm 2\%$
Voltage	$>2 M\Omega$

Load resistance

Current	$\leq 800 \Omega$
Voltage	$\geq 10 K\Omega$

Accuracy $\leq 0.2\%$ of span

Linearity $\leq \pm 0.1\%$

Drift

Voltage supply	$\leq \pm 0.01\% / \% U_{supply}$
Output resistance	$\leq \pm 0.01\% / 100 \Omega$
Temperature	$\leq \pm 150$ ppm / $^{\circ}C$

Response time ≤ 350 ms

Galvanic isolation between

Inputs/Outputs/Supply 2500 Vac 50 Hz

Mechanical Data

Installation	In safe area
Housing	ABS case
Weight	200 g
Storage T°	-25 to 70 $^{\circ}C$
Operating T°	-20 to 60 $^{\circ}C$
Relative humidity	5 to 95% without condensing
Connection	Plug-in cage clamp terminals
Mounting	On rail EN 50022

Certifications

EMC	EN 61326 & IEC 61000-6-2
Low Voltage Directive	IEC 1010-1 Category II (overvoltage)
Intrinsic Safety	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
ATEX certificate	LCIE 02 ATEX 6104X
ATEX Classification	CE 0081  II (1) G/D

Sicherheitsparameter / Safety parameters

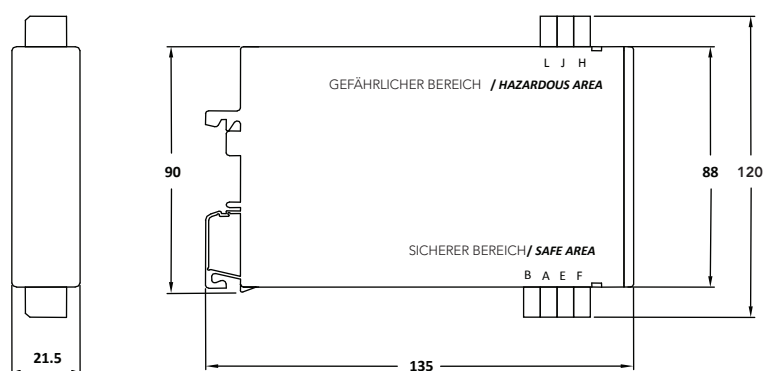
	BXNT1		
	HJ	JL	
Spannung U ₀ (V)	23.5	12.5	Voltage U ₀ (V)
Strom I ₀ (mA)	57	2.4	Current I ₀ (mA)
Leistung P ₀ (W)	0.4	0.015	Power P ₀ (W)
Äußere Kapazität Gruppe IIC (nF)	132	1200	External capacity, group IIC (nF)
Äußere Induktivität Gruppe IIC (mH)	7.5	1000	External inductance, group IIC (mH)
Äußere 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

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

