

FUNKTION

eigensicheres galvanisch getrenntes Meßumformerspeisegerät zur Versorgung von 2-Leiter-Meßumformern

FUNCTION

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

ELEKTRISCHE DATEN

Anzahl Kanäle	1
Versorgung	230 VAC ±10% (48 bis 62 Hz) 110 VAC ±10% (48 bis 62 Hz) 24 VDC ±10% 48 VDC ±10% (bitte angeben !)
frontseitig grüne Betriebsanzeige (LED)	
Transmitter-Spannung	≥ 15 Vcc
Leistungsaufnahme	≤ 2,7 W
Eingang (vom Ex-Bereich)	siehe Code
Ausgänge (zum Ex-Bereich)	siehe Code
Eingangswiderstand (Strom)	50 Ω ±2%
(Spannung)	> 2 MΩ
Lastwiderstand (Strom)	≤ 800 Ω
(Spannung)	≥ 10 kΩ
Genauigkeit	≤ 0,2%
Linearität	≤ ± 0,1%
Drift	Spannungsversorgung ≤ ± 0,01% / % UH Ausgangswiderstand ≤ ± 0,01% / 100 Ω Temperatur ≤ 150 ppm / °C
Reaktionszeit	≤ 350 ms
Galvanische Trennung zwischen Eingang/Ausgang/Versorgung	2500 VAC 50 Hz

ELECTRICAL DATA

Number of channels	1
Power supply	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 face green LED ON when energized.	
Transmitter and line power supply	≥ 15 Vdc
Consumption	≤ 2.7 W
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%
Linearity	≤ ± 0.1%
Drift	Voltage supply ≤ ± 0.01% / % U _{supply} Output resistance ≤ ± 0.01% / 100 Ω Temperature ≤ 150 ppm / °C
Response time	≤ 350 ms
Galvanic isolation between Input/Output/Supply	2500 Vac 50 Hz

MECHANISCHE DATEN

Installation	im sicheren Bereich
Gehäuse	Kunststoff ABS
Gewicht	200 g
Lagertemperatur	-25 bis 70 °C
rel. Feuchte	5 bis 95% ohne Betauung
Anschluss	steckbare Käfigzugfederklemmen
Montage	auf Tragschiene EN 50022

MECHANICAL DATA

Installation	In safe area
Housing	ABS case
Weight	200 g
Storage temperature	-25 to 70 °C
Operating temperature	-10 to 60 °C
Relative humidity	5 to 95% without condensing
Connection	Plug-in cage clamp terminals
Mounting	On rail EN 50022

ZERTIFIKATE

EMV	EN 61326 & CEI 61000-6-2
Kleinspannungsver.	CEI 1010-1 Kategorie II (Überspg.)
Eigensicherheit	EN 60079-11 (2007) / EN 61241-11 (2006) [Ex ia] I oder [Ex ia] IIC oder [Ex ia] IIB [Ex iaD] I oder [Ex iaD] IIC oder [Ex iaD] IIB
LCIE N°	02 ATEX 6104X
Klassifikation ATEX	CE 0081 II (1) G/D

CERTIFICATIONS

EMC	EN 61326 & IEC 61000-6-2
Low Voltage Directive	IEC 1010-1 Category II (overvoltage)
Intrinsic Safety	EN 60079-11 (2007) / EN 61241-11 (2006) [Ex ia] I or [Ex ia] IIC or [Ex ia] IIB [Ex iaD] I or [Ex iaD] IIC or [Ex iaD] IIB
Certified through LCIE N°	02 ATEX 6104X
ATEX Classification	CE 0081 II (1) G/D

SICHERHEITSTECHNISCHE DATEN / SAFETY PARAMETERS

	Modell / Models		
	BXNT1		
	HJ	JL	
Spannung U _o (V)	23.5	12.5	Voltage U _o (V)
Strom I _o (mA)	57	2.4	Current I _o (mA)
Leistung P _o (W)	0.4	0.015	Power P _o (W)
Ext. Kapazität Gruppe IIC (nF)	132	1200	External capacity, group IIC (nF)
Ext. Induktivität Gruppe IIC (mH)	7.5	1000	External inductance, group IIC (mH)
Ext. Kapazität GruppelIB (nF)	-	-	External capacity, group IIB (nF)
Ext. Induktivität Gruppe IIB (mH)	-	-	External inductance, group IIB (mH)

weitere Daten a. Anfrage
For other safety parameters, please contact us

BESTELLBEZEICHNUNG / CODIFICATION

BXNT1

Option

00	Ohne Option <i>Without option</i>
B0	Schraubklemme <i>Screw terminals</i>

Versorgung
Power supply

0	230 Vac
1	110 Vac
3	24 Vdc
4	48 Vdc

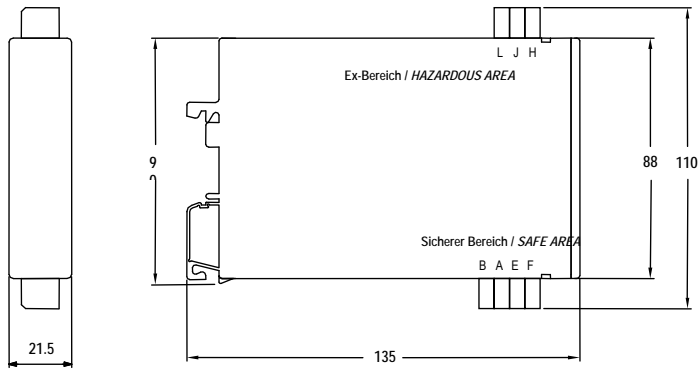
Eingang
Input

00	4/20mA
04	0/20mA
11	0/5V
13	0/10V
XX	Andere a. Anfrage <i>Other on request</i>

Ausgang
Output

00	4/20mA
03	0/20mA
08	0/5V
09	0/10V
A0	Passiv/Receiver 4/20mA
A1	Passiv/Receiver 0/20mA
XX	Andere a. Anfrage <i>Other on request</i>

ABMESSUNGEN / DIMENSIONS (mm)



ANSCHLUSS / WIRING

Ex-Bereich / HAZARDOUS AREA

Sicherer Bereich / SAFE AREA

