

## Funktion

Eigensichere Spannungsversorgung mit galvanischer Isolierung für Geber (BXMT, BXLT, BXNT) bzw. Smart Transmitter mit HART-Protokoll (BXMTI, BXLTi, BXNTI).  
Spannungsversorgung für 2-Draht-Geber.

## Elektrische Kenngr o en

<b>Anzahl der Kan�le</b>	2 Eingänge / 2 Ausgänge (BXMT, BXMTI) 1 Eingang / 2 Ausgänge (BXLT, BXLTi) 1 Eingang / 1 Ausgang (BXNT, BXNTI)
<b>Versorgung</b>	99 bis 253 VAC (48 bis 62 Hz) 22,6 bis 53 VDC (bei der Bestellung anzugeben)
Frontseitige LED leuchtet bei Betrieb grün.	
<b>Versorgung von 2-Leiter Messumformer</b>	≥ 16,5 VDC (BXMT, BXLT, BXNT) ≥ 16 Vcc (BXMTI, BXLTi, BXNTI)
<b>Verbrauch</b>	≤ 4,5W (BXMT, BXLT, BXMTI2, BXLTi2) ≤ 2,3W (BXNT, BXNTI)
<b>Eingangssignal</b> (aus dem gefährlichen Bereich)	4 / 20 mA (aktiv und passiv)
<b>Ausgangssignal</b> (in den sicheren Bereich)	4 / 20 mA (aktiv und passiv)
<b>Eingangsimpedanz</b>	50 Ω ± 2%
<b>Lastwiderstand</b>	≤ 800 Ω
<b>Genauigkeit</b>	≤ 0,2% des Messbereichs
<b>Linearität</b>	≤ ± 0,1%
<b>Abweichung</b>	
Versorgungsspannung	≤ ± 0,01% / % U Versorgung
Ausgangswiderstand	≤ ± 0,01% / 100 Ω
Temperatur	≤ ± 150 ppm / �C
<b>Ansprechzeit</b>	≤ 100 ms
<b>Galvanische Trennung zwischen</b>	
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>	-10 bis 60 �C
<b>Rel. Luftfeuchtigkeit</b>	5 bis 95% kondensationsfrei
<b>Anschluss</b>	�ber 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
<b>SIL-Klassifizierung</b>	SIL 2 gemäß 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

<b>Number of channels</b>	2 inputs / 2 outputs (BXMT, BXMTI) 1 input / 2 outputs (BXLT, BXLTi) 1 input / 1 output (BXNT, BXNTI)
<b>Power supply</b>	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.	
<b>Transmitter and line power supply</b>	≥ 16.5 Vdc (BXMT, BXLT, BXNT) ≥ 16 Vdc (BXMTI, BXLTi, BXNTI)
<b>Consumption</b>	≤ 4.5W (BXMT, BXLT, BXMTI, BXLTi) ≤ 2.3W (BXNT, BXNTI)
<b>Input signal</b> (from hazardous area)	4 / 20 mA (generator and receiver)
<b>Output signal</b> (to safe area)	4 / 20 mA (generator and receiver)
<b>Input resistance</b>	50 Ω ± 2%
<b>Load resistance</b>	≤ 800 Ω
<b>Accuracy</b>	≤ 0.2% of span
<b>Linearity</b>	≤ ± 0.1%
<b>Drift</b>	
Voltage supply	≤ ± 0.01% / % U supply
Output resistance	≤ ± 0.01% / 100 Ω
Temperature	≤ ± 150 ppm / �C
<b>Response time</b>	≤ 100 ms
<b>Galvanic isolation between</b>	
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>	-10 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
<b>SIL Classification</b>	SIL 2 according to IEC 61508

## Sicherheitsparameter / Safety parameters

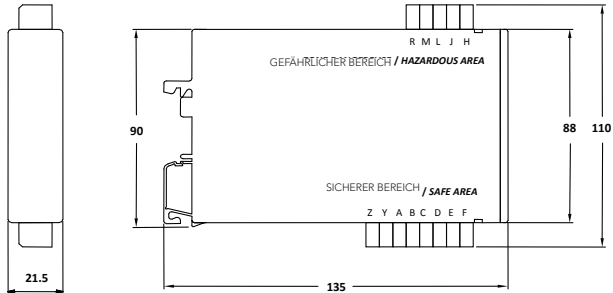
	Varianten / Models			
	BXMT1 / BXLT1* / BXNT6*		BXMTI2 / BXLTi2* / BXNTI6*	
Kanal 1	HJ	JL	HJ	JL
Kanal 2	MP	PR	MP	PR
Spannung Uo (V)	27.5	11	27.5	11
Strom Io (mA)	80.1	1.1	80.1	1.1
Leistung Po (mW)	550.72	3.06	550.72	3.06
�u�ere Kapazität (nF) Gruppe IIC	86	1970	86	1970
�u�ere Induktivität (mH) Gruppe IIC	2.8	100	2.8	100
�u�ere Kapazität (nF) Gruppe IIB	672	13800	672	13800
�u�ere Induktivität (mH) Gruppe IIB	4.2	150	4.2	150

\* BXLT1 / BXLTi2 / BXNT6 / BXNTI6 nur Kanal 1 – Channel 1 only

## Typenschlüssel / Codification

Typ / Type		Option	Versorgung / Power supply
BXLT1	Eigensichere Versorgung für Geber - 1 Eingang - 2 Ausgänge <i>IS supply for transmitter 1 input - 2 outputs</i>	00 Keine Option / Without option	E 110/230 Vac
BXMT1	Eigensichere Versorgung f�r Geber - 2 Eing�nge - 2 Ausg�nge <i>IS supply for transmitter 2 inputs - 2 outputs</i>	B0 Schraubklemmen / Screw terminals	2 24/48 Vdc
BXNT6	Eigensichere Versorgung f�r Geber - 1 Eingang - 1 Ausgang <i>IS supply for transmitter 1 input - 1 outputs</i>		
BXLT12	Eigensichere Versorgung f�r HART Geber - 1 Eingang - 2 Ausg�nge <i>IS supply for HART transmitter 1 input - 2 outputs</i>		
BXMT12	Eigensichere Versorgung f�r HART Geber - 1 Eingang - 2 Ausg�nge <i>IS supply for HART transmitter 1 input - 2 outputs</i>		
BXNT16	Eigensichere Versorgung f�r HART Geber - 1 Eingang - 2 Ausg�nge <i>IS supply for HART transmitter 1 input - 2 outputs</i>		

## Gesamtabmessungen / Dimensions (mm)



## Verdrahtung / Wiring

