

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 Kenngrößen

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

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	≥ 16.5 Vdc (BXMT, BXLT, BXNT)
power supply	≥ 16 Vdc (BXMTI, BXLTi, BXNTI)
Consumption	≤ 4.5W (BXMT, BXLT, BXMTI2, BXLTi2) ≤ 2.3W (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 ± 2%
Load resistance	≤ 800 Ω
Accuracy	≤ 0.2% of span
Linearity	≤ ± 0.1%
Drift	
Voltage supply	≤ ± 0.01% / % U _{supply}
Output resistance	≤ ± 0.01% / 100 Ω
Temperature	≤ ± 150 ppm / °C
Response time	≤ 100 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 °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 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
SIL Classification	SIL 2 according to IEC 61508

Sicherheitsparameter / Safety parameters

Varianten / Models					
BXMT1 / BXLT1* / BXNT6*			BXMTI2 / BXLTi2* / BXNTI6*		
Kanal 1	HJ	JL	HJ	JL	Channel 1
Kanal 2	MP	PR	MP	PR	Channel 2
Spannung U ₀ (V)	27.5	11	27.5	11	Voltage U ₀ (V)
Strom I ₀ (mA)	80.1	1.1	80.1	1.1	Current I ₀ (mA)
Leistung P ₀ (mW)	550.72	3.06	550.72	3.06	Power P ₀ (mW)
Äußere Kapazität (nF) Gruppe IIC	86	1970	86	1970	External capacity (nF) groupe IIC
Äußere Induktivität (mH) Gruppe IIC	2.8	100	2.8	100	External inductance (mH) groupe IIC
Äußere Kapazität (nF) Gruppe IIB	672	13800	672	13800	External capacity (nF) groupe IIB
Äußere Induktivität (mH) Gruppe IIB	4.2	150	4.2	150	External inductance (mH) groupe IIB

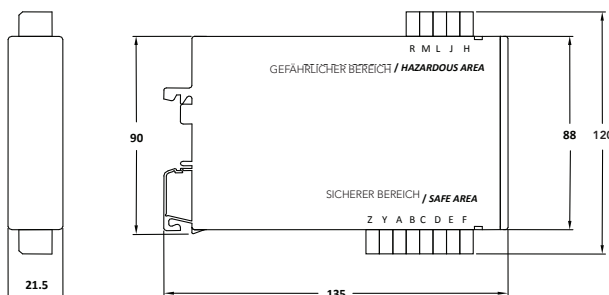
* BXLT1 / BXLTi2 / BXNT6 / BXNTI6 nur Kanal 1 – Channel 1 only

BXLT/MT/NT(I) Gebersversorgung / Smart Transmitter Transmitter / smart transmitter power supply

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 für Geber - 2 Eingänge - 2 Ausgänge <i>IS supply for transmitter 2 inputs - 2 outputs</i>	B0 Schraubklemmen / Screw terminals	2 24/48 Vdc
BXNT6 Eigensichere Versorgung für Geber - 1 Eingang - 1 Ausgang <i>IS supply for transmitter 1 input - 1 outputs</i>		
BXLT12 Eigensichere Versorgung für HART Geber - 1 Eingang - 2 Ausgänge <i>IS supply for HART transmitter 1 input - 2 outputs</i>		
BXMT12 Eigensichere Versorgung für HART Geber - 2 Eingänge - 2 Ausgänge <i>IS supply for HART transmitter 1 input - 2 outputs</i>		
BXNT16 Eigensichere Versorgung für HART Geber - 1 Eingang - 1 Ausgänge <i>IS supply for HART transmitter 1 input - 1 outputs</i>		

Gesamtabmessungen / Dimensions (mm)



Verdrahtung / Wiring



Zone/Bereich

Sicherer Bereich / Safe

