



Safety for Industrial Process

# BXNEO\*-3\* Versorgung für Magnetventil Solenoid driver



## Funktion

Eigensichere Versorgung für Geräte im gefährlichen Bereich.  
(Magnetventile, Anzeigen, Geber, usw.)

## Elektrische Kenngrößen

**Anzahl der Kanäle** 1 oder 2 je nach Variante  
**Versorgung** 110 / 230 VAC ±10% (48 à 62 Hz)  
21,6 bis 53 VDC  
(bei der Bestellung anzugeben)

Frontseitige LED leuchtet bei Betrieb grün.

**Verbrauch** ≤ 3W

**Eingang (aus dem sicheren Bereich)**  
0, 1 oder 2 Steuereingänge (siehe Typenschlüssel)

**Ausgang (in den gefährlichen Bereich)**  
Versorgung (Spannung und Strom variantenabhängig)

**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 power supply for instruments in hazardous area.  
(solenoid valves, pilot lamps, transmitters...)

## Electrical data

**Number of channels** 1 or 2 according to models  
**Power supply** 110 / 230 Vac ±10% (48 to 62 Hz)  
21.6 to 53 Vdc  
(to be specified when ordering)

Front panel green LED ON when energized.

**Consumption** ≤ 3W

**Input (from safe area)**  
0, 1 or 2 remote controls (see codification)

**Output (to hazardous area)**  
Power supply (Voltage and current according to models)

**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

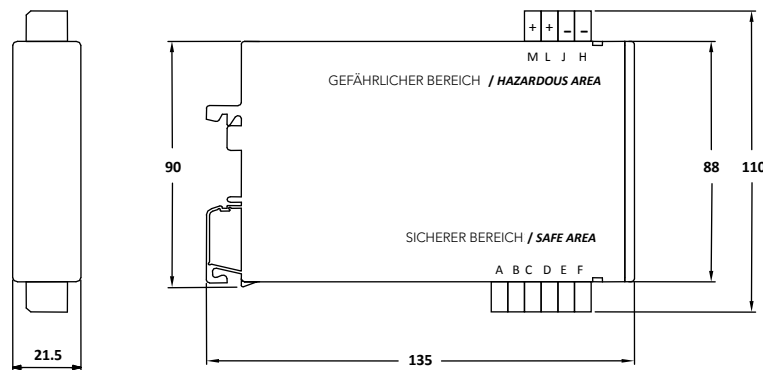
|   | Varianten / Models |      |      |      |       |      |      |  |  |
|---|--------------------|------|------|------|-------|------|------|--|--|
| (zwischen Klemmen L+ / H- oder M+ / J-) | 01**               | 02** | 05** | 09** | 31**  | 34** | 37** |  | (between terminals L+ / H- ou M+ / J-) |
| Spannung U <sub>o</sub> (V)             | 23.5               | 23.5 | 23.5 | 23.5 | 7.2   | 13   | 16.1 |  | Voltage U <sub>o</sub> (V)             |
| Strom I <sub>o</sub> (mA)               | 160                | 150  | 87   | 64   | 185   | 185  | 270  |  | Current I <sub>o</sub> (mA)            |
| Leistung P <sub>o</sub> (W)             | 1.3                | 1.15 | 0.75 | 0.59 | 0.62  | 1.25 | 2.15 |  | Power P <sub>o</sub> (W)               |
| Äußere Kapazität Gruppe IIC (nF)        | 132                | 132  | 132  | 132  | 14500 | 1000 | 451  |  | External capacity, group II C (nF)     |
| Äußere Induktivität Gruppe IIC (mH)     | 1                  | 1.5  | 4    | 9    | 0.9   | 0.9  | 0.9  |  | External inductance, group II C (mH)   |
| Äußere Kapazität Gruppe IIB (µF)        | 0.98               | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 240   | 6.2  | 2.69 |  | External capacity, group II B (µF)     |
| Äußere Induktivität Gruppe IIB (mH)     | 5.5                | 6.5  | 17   | 32   | 4     | 4    | 3    |  | External inductance, group II B (mH)   |

### Typenschlüssel / Codification

| BXNE | Variante Model   | Steuerung Control  | Option                               | Versorgung Power supply |
|------|--|--|--------------------------------------|-------------------------|
| **   | Ausgangsspannung und -strom gemäß Kurven<br>Bitte anfragen<br>Output voltage and current according to curves<br>Consult us | 0 Kein Steuereingang<br>Without remote control   | 00 Keine Option<br>Without option    | E 110/230 VAC           |
|      |  | 1 1 Steuereingang pro 24V isoliert / 1 Ausgang<br>1 remote control by 24v isolated / 1 output                          | B0 Schraubklemmen<br>Screw terminals | 2 24/48 VDC             |
|      |  | 2 2 Steuereingänge pro 24V isoliert / 2 Wechselausgänge<br>2 remote controls by 24v isolated / 2 alternated outputs    |                                      |                         |
|      |  | 3 1 Steuereingang pro 24V isoliert / 2 Wechselausgänge<br>1 remote control by 24v isolated / 2 alternated outputs      |                                      |                         |
|      |  | D <sup>(1)</sup> 1 Steuereingang pro Kontakt / 2 Wechselausgänge<br>1 remote control by contact / 2 alternated outputs |                                      |                         |

(1) nur 24VDC Versorgung / only with 24VCC supply

### Gesamtabmessungen / Dimensions (mm)



### Verdrahtung / Wiring

