

4-fach-Trennschaltverstärker INK240i

- ◆ Kompatibel zu MC13-441Ex0-T von Turck
- ◆ Galvanisch getrennte Ausgangsstromkreise
- ◆ Strombelastbar bis 200 mA
- ◆ Bruch- und Kurzschlussüberwachung der Steuerstromkreise mit frontseitiger Error-Meldung
- ◆ Ausgang 4 kann wahlweise auch für Störmeldung (Sammelalarm) genutzt werden

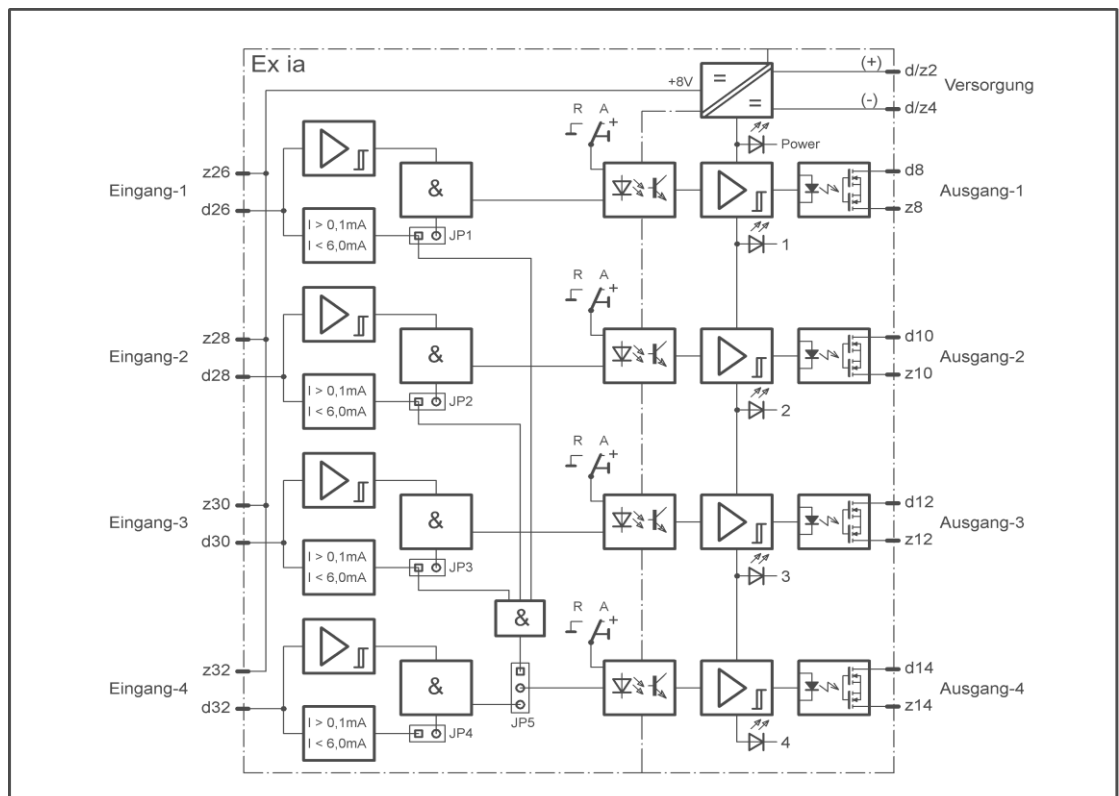
Funktion

Der INK 240i ist ein 4-kanaliger Trennschaltverstärker mit vier getrennten Ausgangsstromkreisen, die mit Solid-State Relais bestückt und mit Überlastschutz ausgestattet sind.

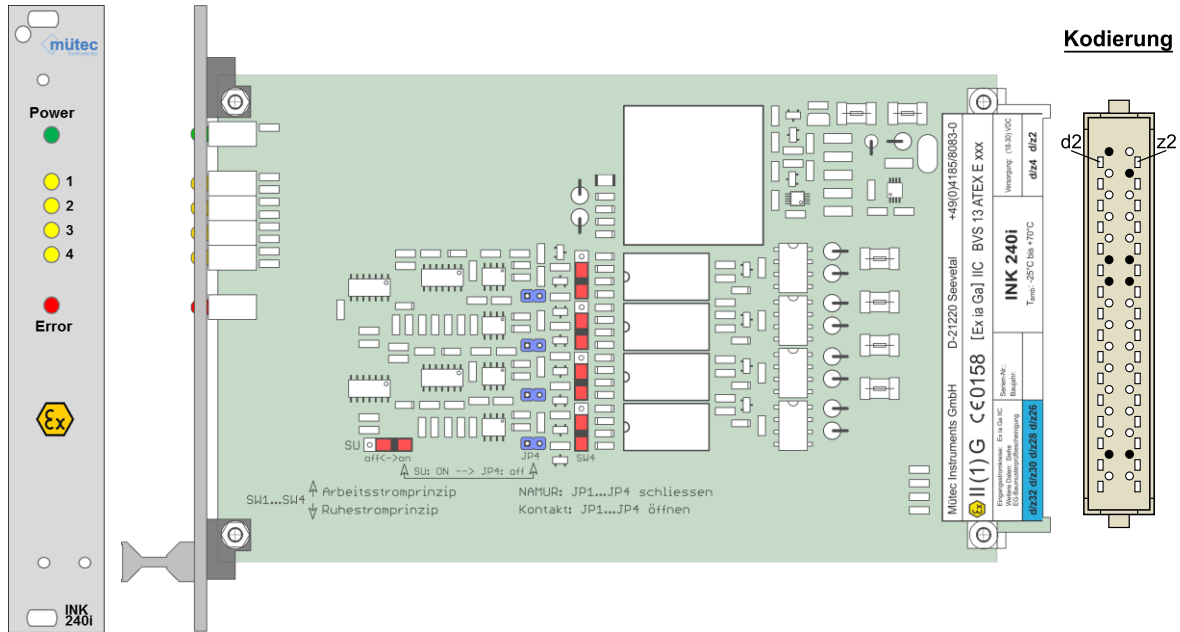
Eine Bruch- und Kurzschlussüberwachung sichert die Funktion der Eingangsstromkreise (Jumper JP1-JP4 geschlossen).

Die Steuerstromkreise entsprechen der Zündschutzart „Eigensicherheit“ mit dem Schutzniveau „ia“ und sind untereinander galvanisch nicht getrennt.

Die Ausgangsstromkreise sind untereinander, von allen anderen Stromkreisen und der Hilfsenergie galvanisch getrennt.



Einstellungen und Kodierung:



Technische Daten des INK240i:

| Versorgungsstromkreis (Kontakte d/z2 und d/z4) | |
|--|--|
| Bemessungsspannung | 18...30 V (DC) |
| Max. Spannung U_m | 250 V (AC/DC) |
| Nichteigensichere Ausgangsstromkreise (Kontakte d8/z8, d10/z10, d12/z12, d14/z14) | |
| Bemessungsspannung | 30 V (DC) |
| Bemessungsstromstärke | 200 mA |
| Max. Spannung U_m | 125 V (AC/DC) |
| Eigensichere Eingangsstromkreise (Kontakte d26 und z26, d28 und z28, d30 und z30, d32 und z32) Trapezförmige Kennlinie | |
| Schutzniveau | Ex ia Ga IIC |
| Spannung U_o | 8,9 V (DC) |
| Strom I_o | 9,2 mA |
| Leistung P_o | 20 mW |
| Äußere Induktivität L_o | 10 mH |
| Äußere Kapazität C_o | 5 μ F |
| Weitere Merkmale | |
| Europakarte (DIN 41 494) | 100 x 160 mm |
| Material | glasfaserverstärktes Epoxidharzgewebe, FR4 |
| Frontplatte | 4 TE = 20,32 mm |
| Federleiste (DIN 41612, Typ F) | 32-polig, z- und d-Reihe |
| Zulässige Betriebstemperatur | -25 °C bis +70 °C |

ATEX-Forderung beachten:

Für den sicheren Betrieb muss die Baugruppe über die Kontakte **d/z 6** oder **d/z 24** in den Potentialausgleich eingebunden werden!