

4-fach-Trennschaltverstärker INK250i

- ◆ Kompatibel zu MC13-451Ex0-R von Turck
- ◆ Fünf Relaisausgänge mit je einem Umschaltkontakt
- ◆ Eigensichere Eingangsstromkreise [Ex ia Ga] IIC
- ◆ Abschaltbare Steuerkreisüberwachung
- ◆ Schaltvermögen 250 V / 2 A
- ◆ Störmeldeausgang

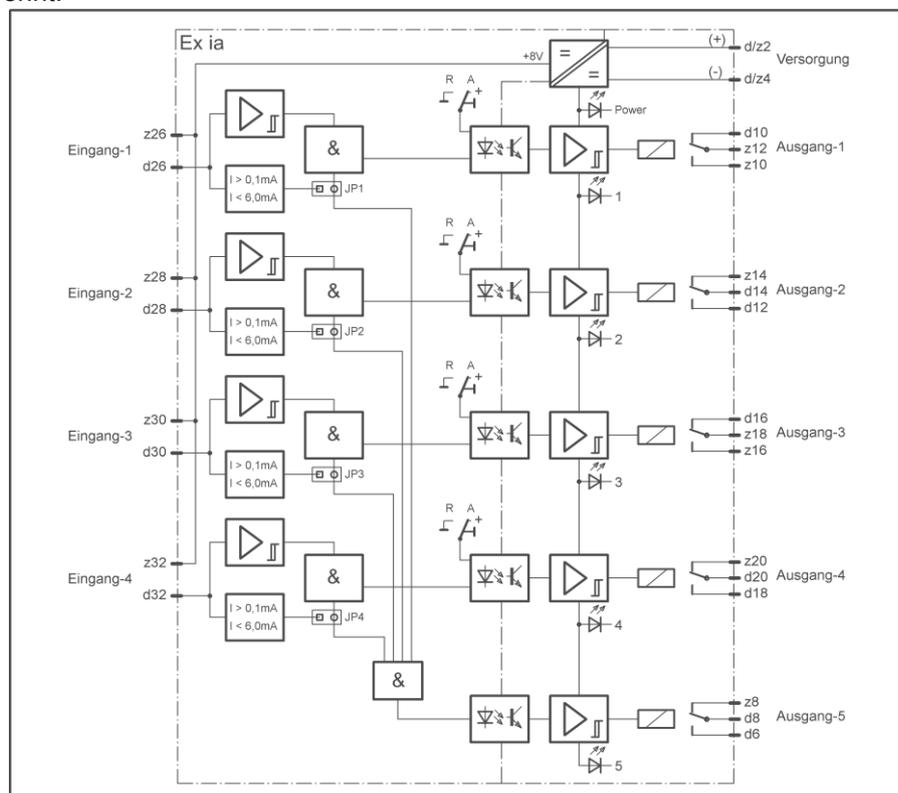
Funktion

Der INK 250i ist ein 4-kanaliger Trennschaltverstärker mit fünf getrennten Ausgangsstromkreisen. Jeder Relaisausgang verfügt über einen Umschaltkontakt.

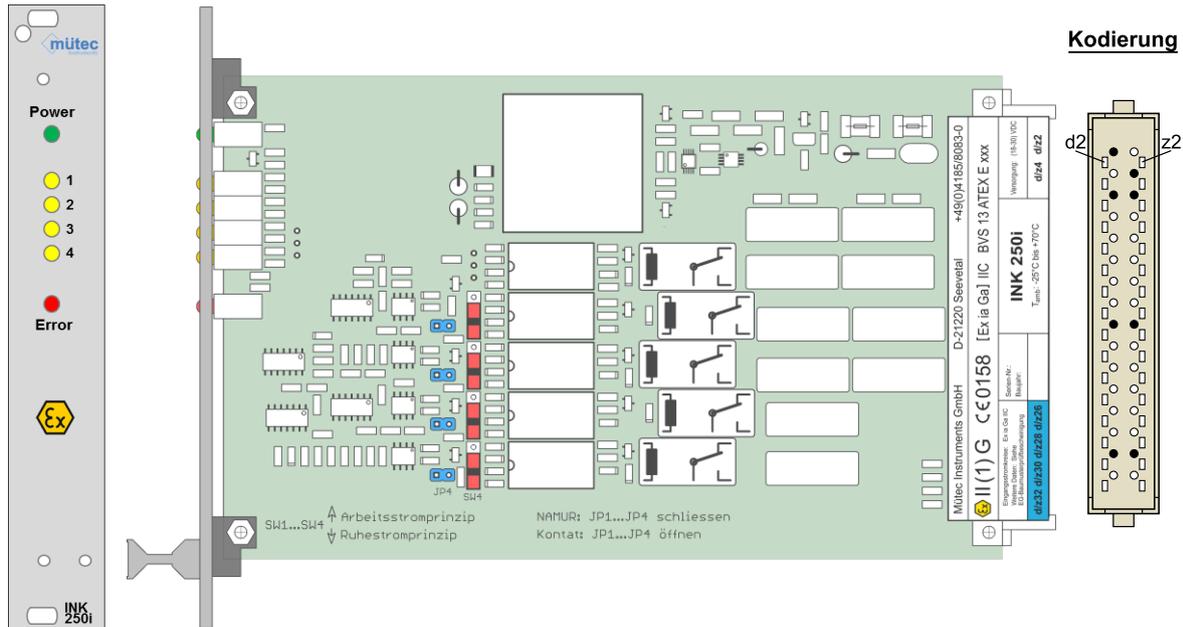
Die Steuerstromkreise können mit den Jumpfern JP1-JP4 auf Bruch oder Kurzschluss überwacht werden. Für die Fehlermeldung steht ein fünfter Kontaktausgang zur Verfügung. Mit den Schaltern SW1-SW4 kann zwischen dem Arbeits- und Ruhestromverhalten der Ausgangsstromkreise gewählt werden.

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

Die Kontaktausgangsstromkreise sind untereinander und von allen anderen Stromkreisen der Baugruppe galvanisch getrennt.



Einstellungen und Kodierung:



Technische Daten des INK250i:

Versorgungsstromkreis (Kontakte d/z2 und d/z4)	
Bemessungsspannung	18...30 V (DC)
Max. Spannung U_m	250 V (AC/DC)
Nichteigensichere Relaiskontakt-Ausgangsstromkreise (Kontakte d6/d8/z8, d10/z10/z12, d12/d14/z14, d16/z16/z18, d18/d20/z20)	
Schaltspannung	30 V (DC)
Schaltstromstärke	3 A
oder	
Schaltspannung	250 V (AC)
Schaltstromstärke	6 A
Max. Spannung U_m	250 V (AC/DC)
Eigensichere Namur-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 I_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!