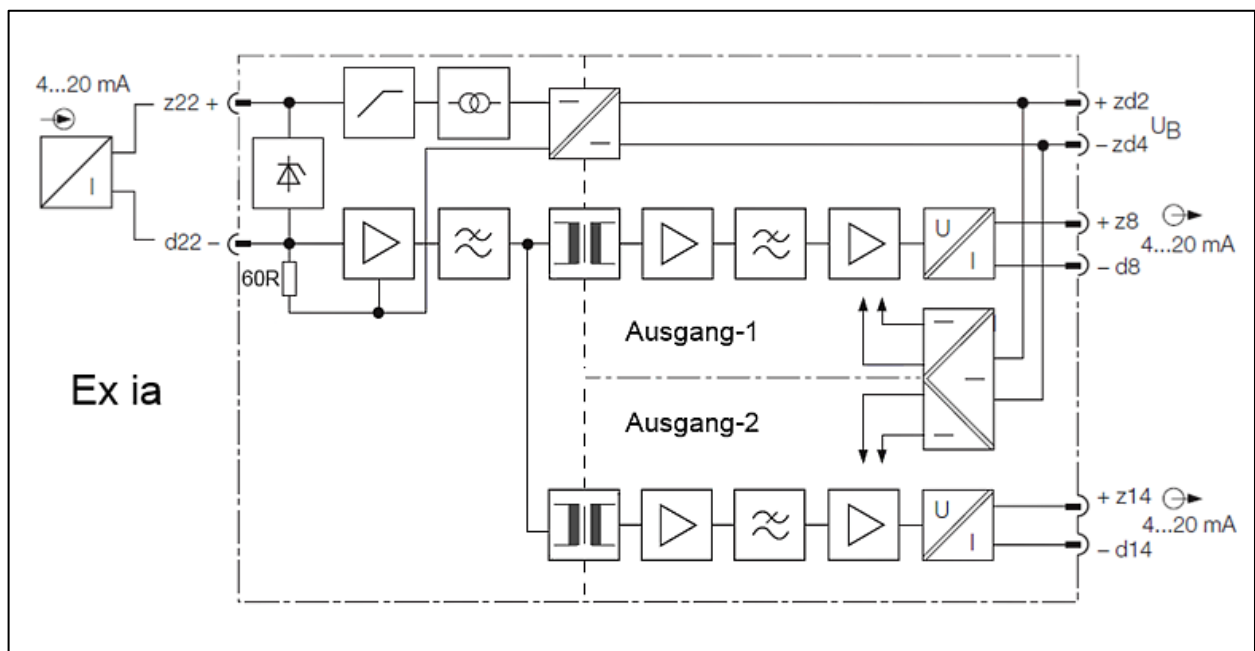


Speisetrenner mit zwei Ausgängen MSI211i

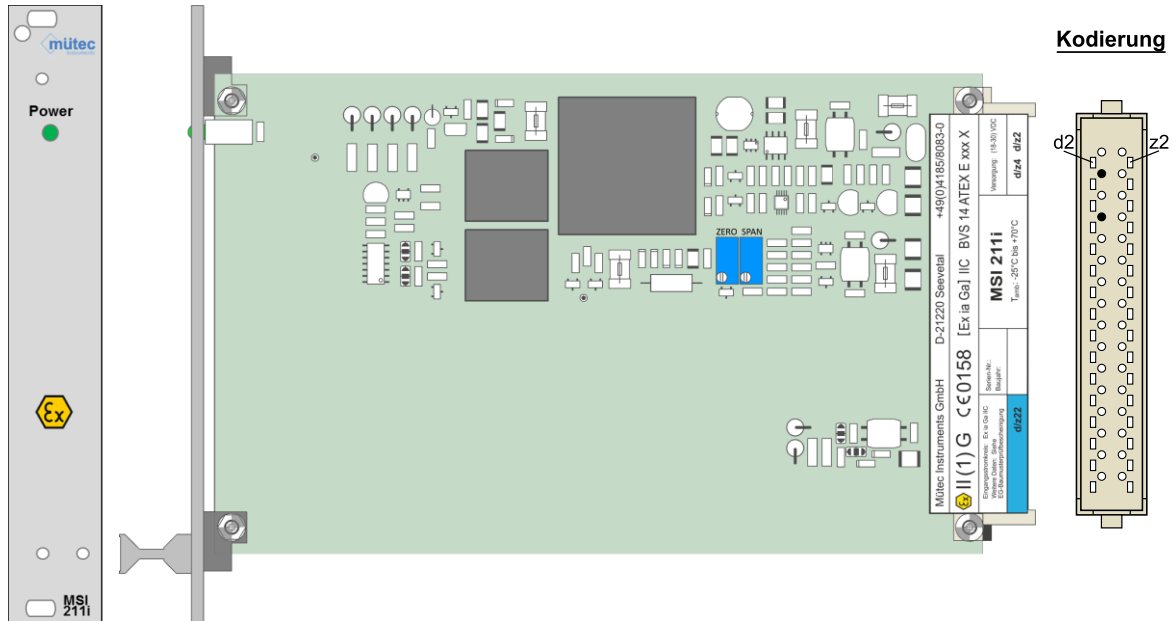
- ◆ Kompatibel zu MC33-12Ex0-i von Turck
- ◆ Eigensicherer Speisestromkreis [Ex ia Ga] IIC
- ◆ Alle Stromkreise sind untereinander und von der Hilfsenergie galvanisch getrennt
- ◆ Signaldurchlaufzeit < 10 ms
- ◆ Ausgangsstromkreise 4...20 mA
- ◆ Linearitätsfehler < 0,04 % v. E.
- ◆ Temperatureinfluss $\leq 0,005$ %/K

Funktion

Die Baugruppe MSI211i ist ein einkanaliges Speisegerät mit zwei getrennten Ausgangsstromkreisen. Sie dient der eigensicheren Versorgung von 2-Leiter-Transmittern in Ex-Bereichen. Der eigensichere Speisestromkreis entspricht der Zündschutzart „Eigensicherheit“ mit dem Schutzniveau „ia“ und ist von der Hilfsenergie und den Ausgangsstromkreisen galvanisch getrennt. Auch die nichteigensicheren Ausgangsstromkreise sind untereinander und von der Hilfsenergie galvanisch getrennt.



Feinabgleich und Kodierung:



Technische Daten des MSI211i:

Versorgungsstromkreis (Kontakte d/z2 und d/z4)	
Bemessungsspannung	18...30 V (DC)
Max. Spannung U_m	250 V (AC/DC)
Max. Stromaufnahme (bei 24V)	ca. 80 mA
Nichteigensichere Ausgangsstromkreise (Kontakte d8 und z8, d14 und z14)	
Bemessungsspannung	12 V (DC)
Bemessungsstromstärke	20 mA
Max Spannung U_m	20 V (AC/DC)
Eigensicherer Speisestromkreis (Kontakte d22 und z22) Trapezförmige Kennlinie	
Schutzniveau	Ex ia Ga IIC
Spannung U_o	19,4 V (DC)
Strom I_o	68 mA
Leistung P_o	513 mW
Äußere Induktivität L_o	3 mH
Äußere Kapazität C_o	191 nF
Übertragungsverhalten	
Linearitätsfehler	< 0,04 % v. E.
Bürodeinfluss	< 0,01 % v. E.
Versorgungsspannungseinfluss	vernachlässigbar
Temperatureinfluss	< 0,005 %/K
Anstiegszeit (10 % ... 90 %)	< 10 ms
Abfallzeit (90 % ... 10 %)	< 10 ms
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**, **d/z 28** oder **d/z 32** in den Potentialausgleich eingebunden werden!