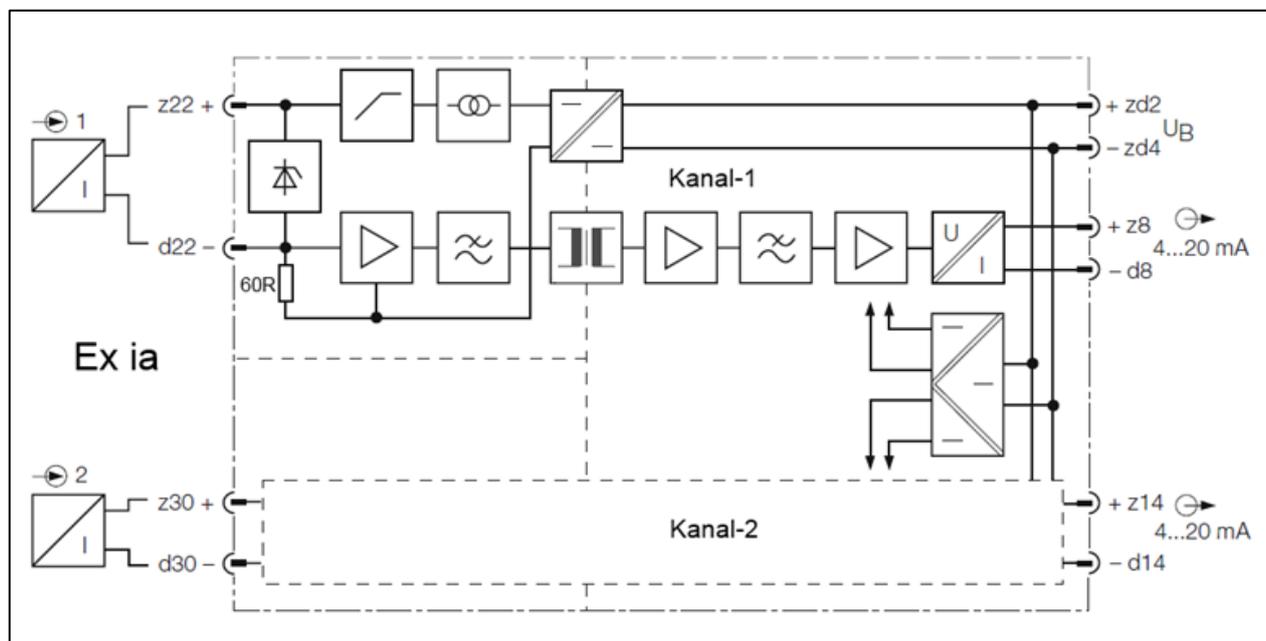


2-kanaliger Speisetrenner MSI222i

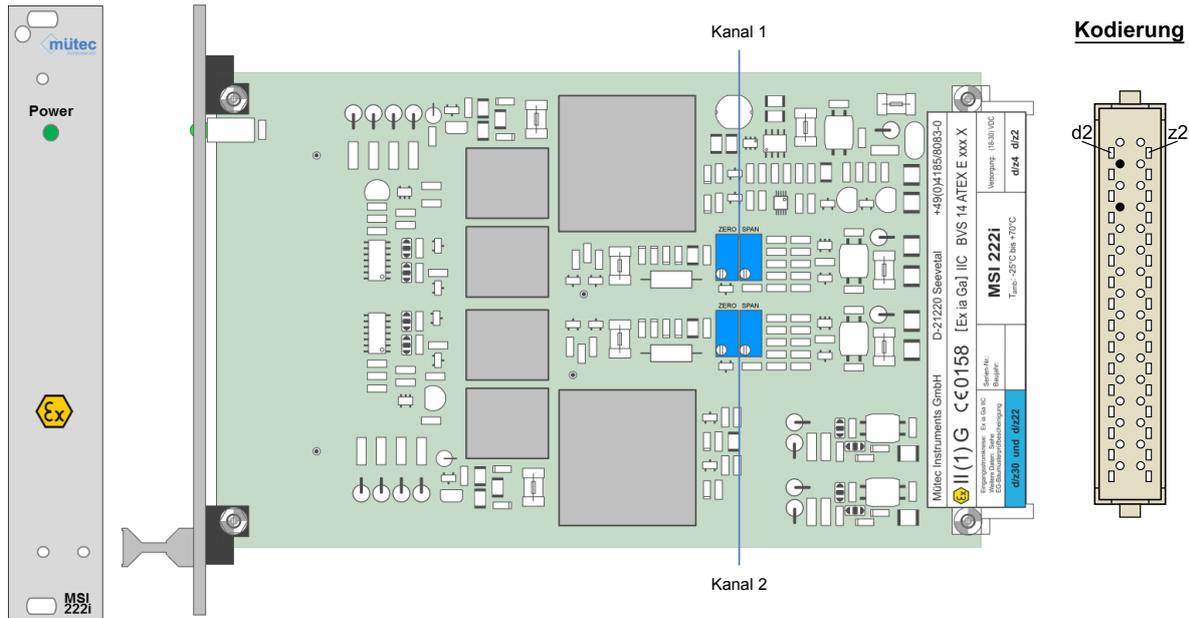
- ◆ Kompatibel zu MC33-22Ex0-i von Turck
- ◆ Eigensichere Speisestromkreise [Ex ia Ga] IIC
- ◆ Alle Stromkreise sind untereinander und von der Hilfsenergie galvanisch getrennt
- ◆ Signaldurchlaufzeit < 10 ms
- ◆ Ausgangsstromkreise 4...20 mA
- ◆ Linearitätsfehler < 0,04 % v. E.
- ◆ Temperatureinfluss $\leq 0,005$ %/K

Funktion

Der 2-Kanal-Speisetrenner MSI222i dient der galvanisch getrennten Versorgung von 2-Leiter-Transmittern in explosionsgefährdeten Bereichen. Die eigensicheren Speisestromkreise (d/z22 und d/z30) entsprechen der Zündschutzart „Eigensicherheit“ mit dem Schutz-niveau „ia“ und sind untereinander, von der Hilfsenergie und den Ausgangsstromkreisen galvanisch getrennt.



Feinabgleich und Kodierung:



Technische Daten des MSI222i:

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. 1 mA
Nichteigensichere Ausgangsstromkreise (Kontakte d8 und z8, d14 und z14)	
Bemessungsspannung	12 V
Bemessungsstromstärke	20 mA
Max Spannung U_m	20 V (AC/DC)
Bürde	$\leq 600 \Omega$
Eigensichere Speisestromkreise (Kontakte d22 und z22, d30 und z30) 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	$< 0,04 \% v. E.$
Bürdeneinfluss	$< 0,01 \% v. E.$
Versorgungsspannungseinfluss	vernachlässigbar
Temperatureinfluss	$< 0,005 \% / K$
Anstiegszeit (10 % ... 90 %)	$< 10 \text{ ms}$
Abfallzeit (90 % ... 10 %)	$< 10 \text{ ms}$
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!