

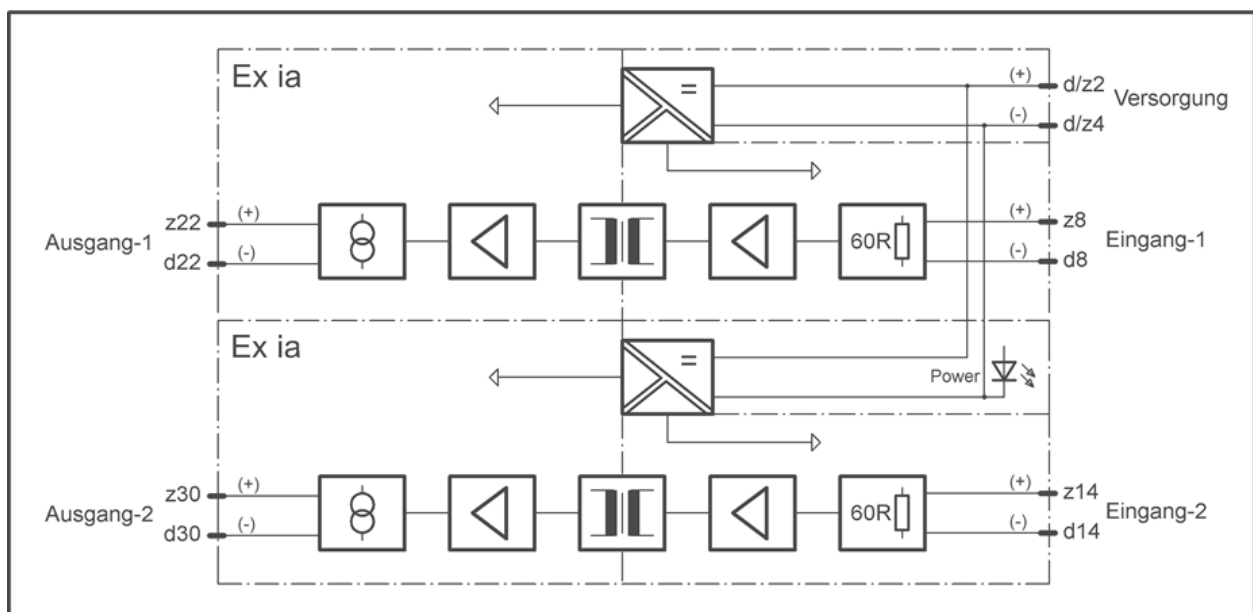
## 2-kanaliger, analoger Signaltrenner TVI222io

- ◆ Kompatibel zu MC35-22Ex0-i von Turck
- ◆ Ein- und Ausgangsstromkreise sind untereinander und von der Hilfsenergie galvanisch getrennt
- ◆ Eigensichere Ausgangsstromkreise für 0/4...20 mA [Ex ia Ga] IIC
- ◆ Signaldurchlaufzeit < 10 ms
- ◆ Linearitätsfehler < 0,04% v. E.
- ◆ Temperatureinfluss  $\leq 0,005\%$ /K

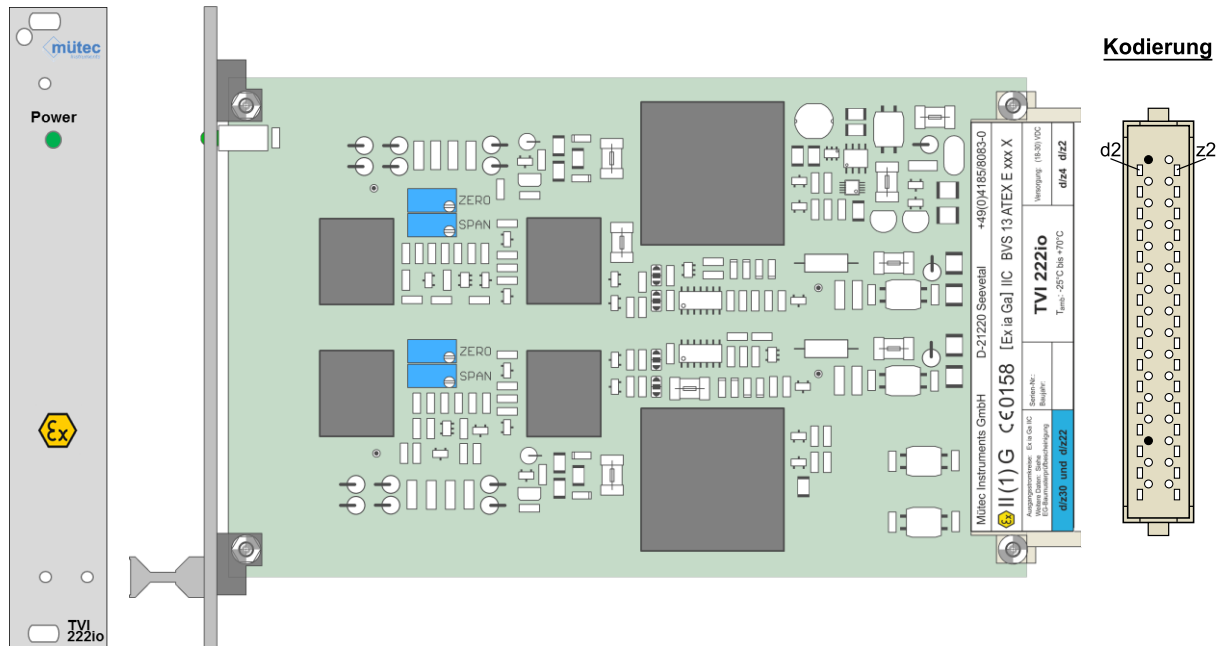
### Funktion

Die Baugruppe TVI222io dient als analoger Signaltrenner für die Übertragung von 0/4-20 mA-Signalen in den eigensicheren Bereich.

Die eigensicheren Ausgangsstromkreise sind untereinander, von den Eingangsstromkreisen und der Hilfsenergie galvanisch getrennt.



## Feinabgleich und Kodierung:



## Technische Daten des TVI222io:

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. 160 mA
Eingangsstromkreise (Kontakte d8 und z8, d14 und z14)	
Bemessungsspannung	10 V (DC)
Bemessungsstromstärke	20 mA
Max Spannung $U_m$	24 V (AC/DC)
Bürde	60 $\Omega$
Eigensichere Ausgangsstromkreise (Kontakte d22 und z22, d30 und z30) Trapezförmige Kennlinie	
Schutzniveau	Ex ia Ga IIC
Stromausgang	0/4...20 mA
Bürde	$\leq 600 \Omega$
Ex-Zulassung gemäß Konf.-Bescheinigung Trapezförmige Kennlinie	
Spannung $U_o$	19,4 V (DC)
Strom $I_o$	57 mA
Leistung $P_o$	373 mW
Äußere Induktivität $L_o$	4 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 ms
Abfallzeit (90 % ... 10 %)	< 10 ms
Weitere Merkmale	
Europakarte (DIN 41 494)	100 x 160 mm
Material	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!