

SCHEMADARSTELLUNG

„Eigensicherer Stromkreis“

EX-Bereich

explosionsgefährdeter Bereich

eigensicheres
Betriebsmittel (i)

Leitung (c)

nicht EX-Bereich

sicherer Bereich

zugehöriges
Betriebsmittel (o)



$$U_i \geq U_o$$

$$I_i \geq I_o$$

$$P_i \geq P_o$$

$$C_i + C_c \leq C_o$$

$$L_i + L_c \leq L_o$$



C_c max. Leistungskapazität

L_c max. Leistungsinduktivität

U_i max. zulässige Eingangsspannung

I_i max. zulässiger Eingangsstrom

P_i max. zulässige Eingangsleistung

C_i max. innere Kapazität

L_i max. innere Induktivität

U_o max. zulässige Ausgangsspannung

I_o max. zulässiger Ausgangsstrom

P_o max. zulässige Ausgangsleistung

C_o max. (anschließbare) äußere Kapazität

L_o max. (anschließbare) äußere Induktivität