

EGA-041-3 EGA-041

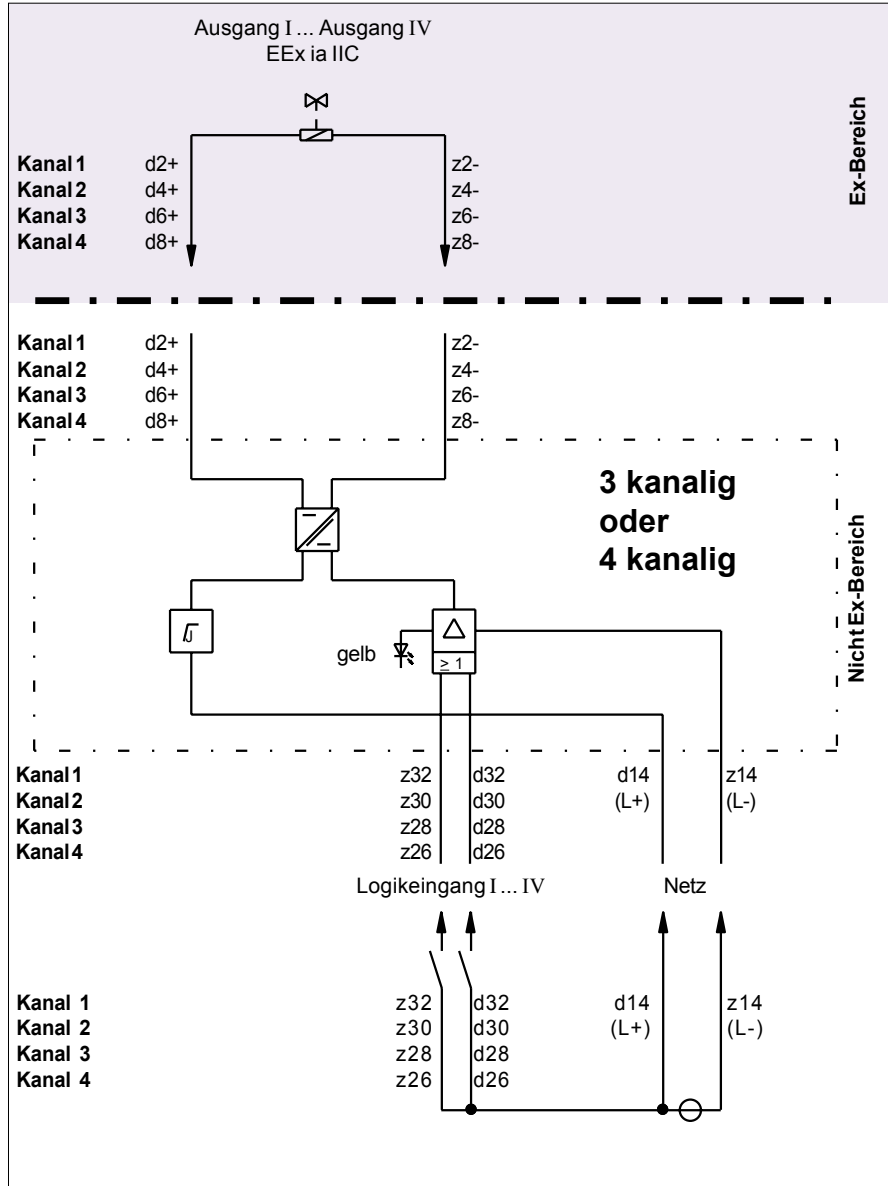
- 3-kanalig Typ: EGA-041-3
- 4-kanalig Typ: EGA-041
- Ausgänge EEx ia IIC
- DC 24 V Netz-Nennspannung
- Signalisierung des Schaltzustandes: gelbe LED
- Die Ausgänge sind galvanisch von den Logikeingängen und dem Netz getrennt
- 2 Logikeingänge je Kanal zum Zu- bzw. Abschalten
- EMV gemäß NAMUR NE 21

Das Gerät EGA-041 besitzt einen Logikeingang, mit dem das Feldgerät ansteuerbar ist. Als 1-Signal werden Spannungssignale im Bereich DC 15 V ... 30 V akzeptiert. Das 0-Signal muß im Bereich DC 0 V ... 5 V liegen. Die Stromaufnahme des Logikeinganges beträgt ca. 5 mA.

Liegt die Netz-Nennspannung im Bereich DC 20 V ... 30 V ist über interne Regler sichergestellt, daß am Ausgang die Leerlaufspannung ca. DC 24 V beträgt. Der Innenwiderstand beträgt ca. 320 Ohm, der Ausgangsstrom ist auf 27 mA begrenzt. Der Ausgangsstrom wird bei dem Gerät EGA-041-3 auf 38 mA begrenzt.

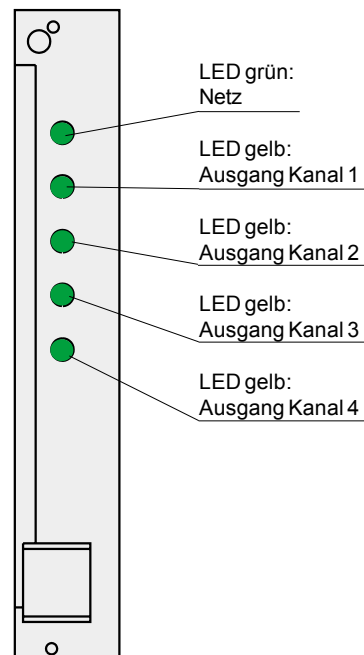
Anwendung

Besonders geeignet zur Ansteuerung von Magnetventilen.
Siehe Katalog E-System Ventilsteuerbausteintabelle Seite 122 bis 124.



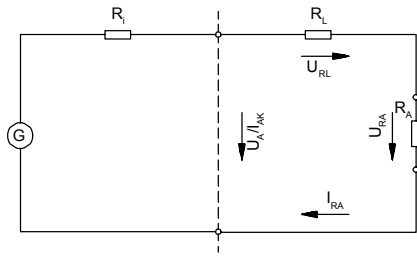
Frontansicht

Bauform A
(Abmessungen siehe Seite 10)



Technische Daten Netz Nennspannung Welligkeit Nennstrom Leistungsaufnahme Eingang (nicht eigensicher) Eingang I : Eingang II : Eingang III : Eingang IV : nur bei EGA-041 Signalpegel 1-Signal Signalpegel 0-Signal Eingangsstrom Eingangsverzögerung Ausgang (eigensicher) Ausgang I : Ausgang II : Ausgang III : Ausgang IV : nur bei EGA-041 Leerlaufspannung Ausgangsstrom (Kurzschluss) Innenwiderstand Kurveneckpunkt E Höchstwerte gem. Konf.-Bescheinigung Spannung U_0 Strom I_0 Leistung P_0 zulässige Anschlußwerte Zündschutzart, Kategorie Explosionsgruppe äußere Kapazität äußere Induktivität Übertragungseigenschaften Schaltfrequenz Galvanische Trennung Eingang / Ausgang Eingang / Netz Ausgang / Netz Normenkonformität Klimatische Bedingungen Umgebungstemperatur Anschlußmöglichkeiten Kodierung Gewicht	EGA 041 DC 20 V ... 30 V innerhalb der Versorgungstoleranz ca. 150 mA ca. 4 W	EGA 041-3 Anschlüsse d14 (L+), z14 (L-) Anschlüsse z32, d32 gegenüber z14 (L-) Anschlüsse z30, d30 gegenüber z14 (L-) Anschlüsse z28, d28 gegenüber z14 (L-) Anschlüsse z26, d26 gegenüber z14 (L-) Anschlüsse d2+, z2- Anschlüsse d4+, z4- Anschlüsse d6+, z6- Anschlüsse d8+, z8- ca. 24 V 27 mA ± 7% ca. 320 Ohm 16 V ± 0,4 V bei 25 mA
	PTB Nr. Ex-96.D.2518X 27,3 V 91 mA 620 mW	weitere internationale Bescheinigungen s. Seite 232
	[EEx ia] IIA / IIB / IIC 2,28 □F / 0,683 □F / 0,088 □F 34,5 mH / 17,5 mH / 4,3 mH	
	15 Hz	
	vorhanden vorhanden vorhanden	
	nach DIN IEC 721	
	-20 °C ... +60 °C (253 K ... 333 K) 32-polige Messerleiste nach DIN 41 612, Reihe 2, Bauform F; z und d bestückt a23 / c15 ca. 220 g	

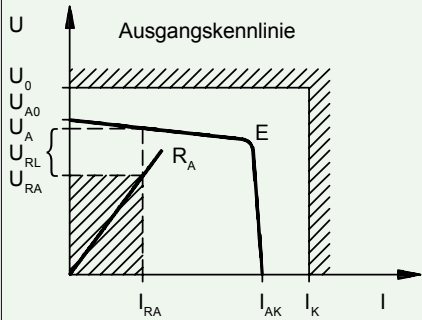
Prinzipschaltbild




- G: Generator
- R_i : Innenwiderstand
- R_L : Leitungswiderstand
- R_A : Lastwiderstand
- U_{A0} : Leerlaufspannung
- U_A : Ausgangsspannung
- U_{RL} : Spannungsabfall am Leitungswiderstand
- U_{RA} : Spannungsabfall an der Last
- U_{0+} : max. Spannung
- I_{K+} : max. Strom
- I_{AK+} : Kurzschlußstrom
- I_{RA+} : Laststrom

Ausgangskennlinie

E: Kurveneckpunkt (U_E / I_E)



 unzulässiger Bereich für Ventile