

Ventilsteuerbaustein EGA-135

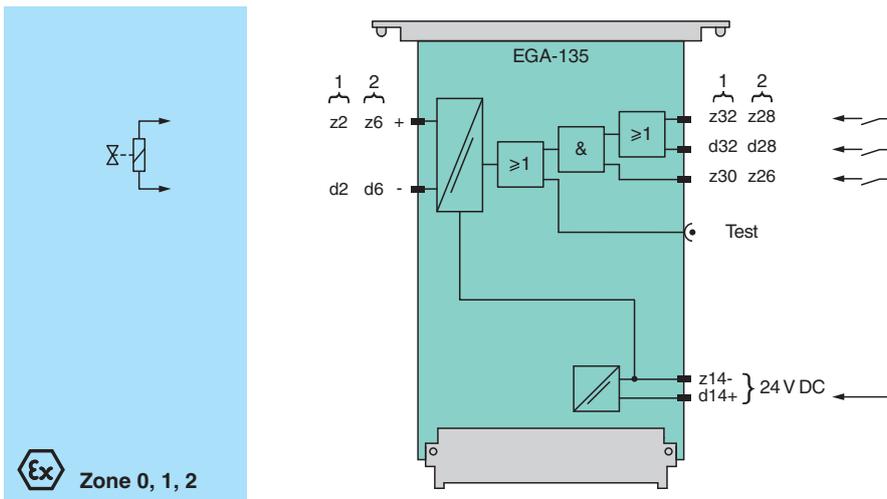
- 2-kanalige Trennbarriere
- 24 V DC-Versorgung
- Ausgang 13 mA bei 18,8 V DC
- Logikeingang
- Prüfbuchsen für Ausgangsüberbrückung



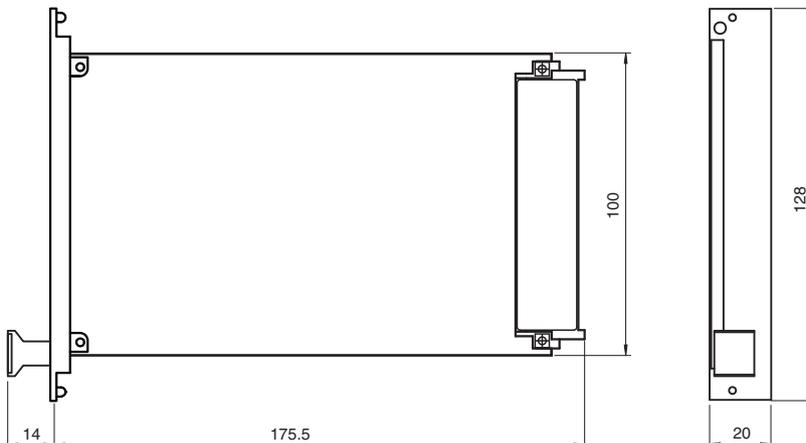
Funktion

Diese Trennbarriere eignet sich für eigensichere Anwendungen. Das Gerät wird zur Versorgung von Ventilen, Anzeigen und akustischen Alarmen im explosionsgefährdeten Bereich eingesetzt. Das Gerät wird über ein Logiksignal gesteuert. Bei Maximalast steht eine Spannung von 18,8 V bei 13 mA für die Anwendung im explosionsgefährdeten Bereich zur Verfügung. In die Gerätefront sind Prüfbuchsen für die Ausgangsüberbrückung integriert. Der Prüfstatus wird über rote LEDs angezeigt.

Anschluss



Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2020-08-04 Ausgabedatum: 2020-08-04 Dateiname: 049145_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Allgemeine Daten

Signaltyp	Binärausgang
-----------	--------------

Versorgung

Anschluss	d14+, z14-
Bemessungsspannung	U_r 20 ... 30 V DC
Welligkeit	≤ 10 %
Bemessungsstrom	I_r ca. 80 mA
Leistungsaufnahme	max. 2,2 W

Eingang

Anschluss	Kanal 1: d32, z32, z30 Kanal 2: d28, z28, z26
Eingangsstrom	5 mA
Signalpegel	1-Signal: 15 ... 30 V DC oder Kontakt geschlossen 0-Signal: 0 ... 5 V DC oder Kontakt offen
Ansprechverzug	5 ... 30 ms (typisch 10 ms)

Ausgang

Anschluss	Kanal 1: d2-, z2+ Kanal 2: d6-, z6+
Innenwiderstand	R_i 400 Ω
Strom	I_e 13 mA
Spannung	U_e 18,8 V
Leerlaufspannung	U_s 24 V

Übertragungseigenschaften

Schaltfrequenz	15 Hz
----------------	-------

Richtlinienkonformität

Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2004/108/EG	Das Gerät wird seit Jahren für gleiche Anwendungen eingesetzt. Es verfügt somit über eine angemessene Störfestigkeit gegen elektromagnetische Störungen. Das Gerät darf nicht in Neuanlagen eingesetzt werden.

Konformität

Isolationskoordination	EN 50178
Schutzart	IEC 60529

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
---------------------	-------------------------------

Mechanische Daten

Schutzart	IP20
Anschluss	32-polige Messerleiste nach DIN 41612 , Reihe 2 , Typ F ; z und d bestückt
Masse	ca. 220 g
Abmessungen	20 x 128 x 190 mm
Bauform	Europakarte 100 x 160 mm nach DIN 41494, Frontleiste 4TE, einsteckbar in 19-Zoll-Baugruppenträger
Codierung	a23/c13

Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen

EG-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 00 ATEX 2099 X , weitere Bescheinigungen siehe www.pepperl-fuchs.com
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart	⊕ II (1)GD [EEx ia] IIC
Ausgang	EEx ia IIC
Spannung	U_o 25,2 V
Strom	I_o 67,18 mA
Leistung	P_o 423,46 mW (Kennlinie linear)

Versorgung	
Sicherheitst. Maximalspannung	U_m 40 V (Achtung! Die Bemessungsspannung kann geringer sein.)

Eingang	
Sicherheitst. Maximalspannung	U_m 60 V (Achtung! Die Bemessungsspannung kann geringer sein.)

Galvanische Trennung	
Eingang/Ausgang	sichere galvanische Trennung nach EN 50020, Scheitelwert der Spannung 375 V

Veröffentlichungsdatum: 2020-08-04 Ausgabedatum: 2020-08-04 Dateiname: 049145_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

 Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

 USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

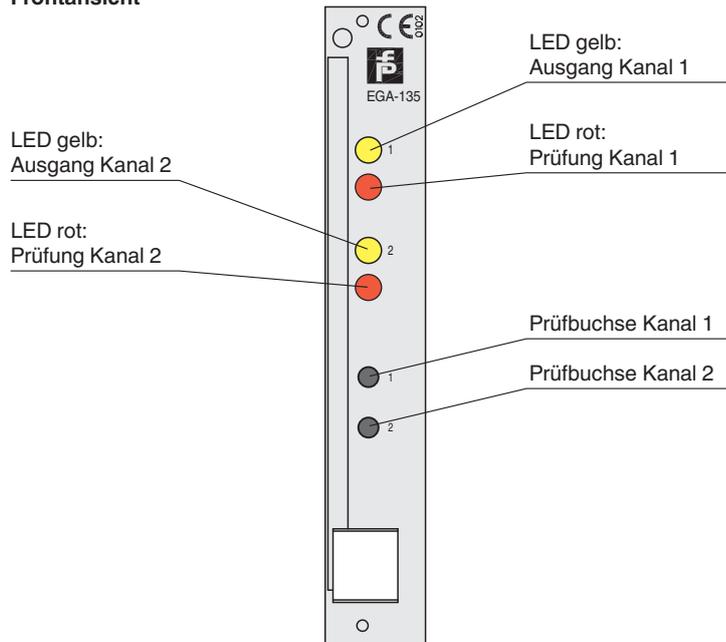
 Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com
 **PEPPERL+FUCHS**

Technische Daten

Ausgang/Versorgung	sichere galvanische Trennung nach EN 50020, Scheitelwert der Spannung 375 V
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 94/9/EG	EN 50014:1997, EN 50020:1994
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Aufbau

Frontansicht



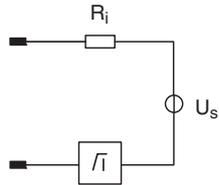
Anwendung

Besonders geeignet zur Ansteuerung von Magnetventilen der Firma SAMSON/SAMSOMATIC.

Kennlinie

Ausgangskenngrößen

Ausgangersatzschaltbild



Ausgangskennlinie

