

Ventilsteuerbaustein

EGA-135

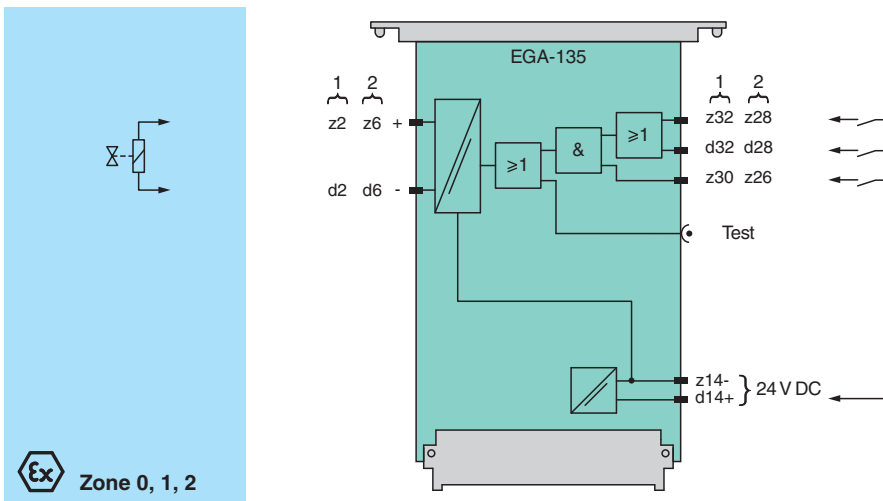
- 2-kanalige Trennbarriere
- 24 V DC-Versorgung
- Ausgang 13 mA bei 18,8 V DC
- Logikeingang
- Prüfbuchsen für Ausgangsüberbrückung



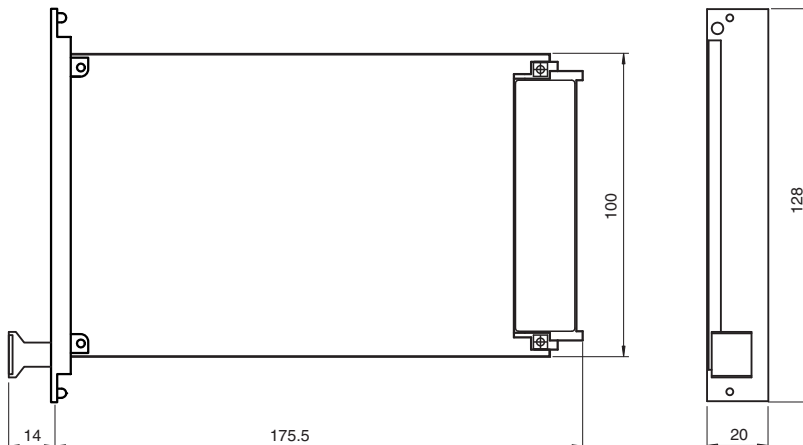
Funktion

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

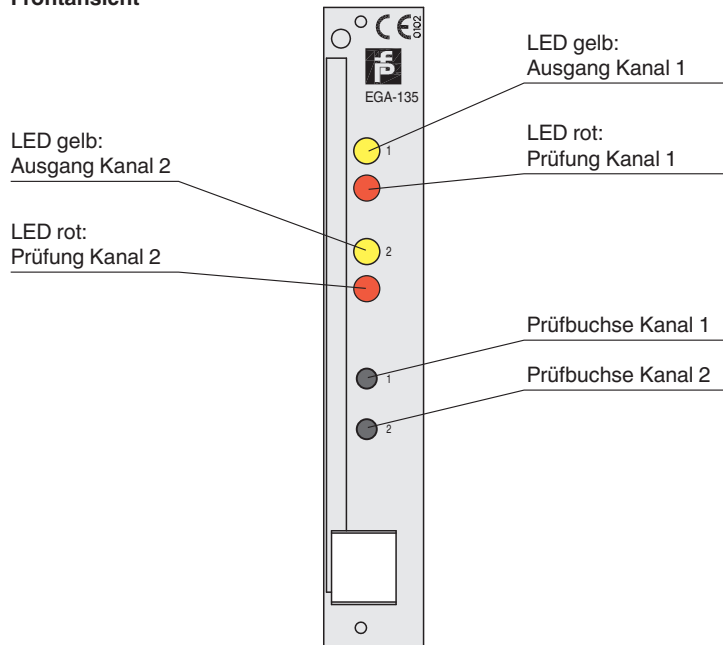
 Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com
 PEPPERL+FUCHS

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



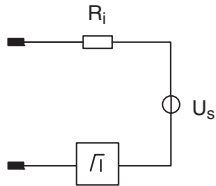
Anwendung

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

Kennlinie

Ausgangskenngrößen

Ausgangersatzschaltbild



Ausgangskennlinie

