

Ventilsteuerbaustein

ED2-VM-Ex4.35

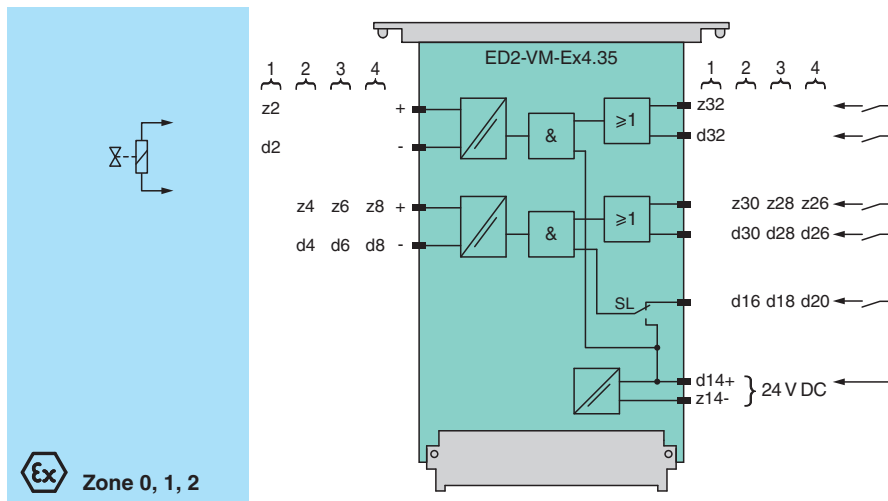
- 4-kanalige Trennbarriere
- 24 V DC-Versorgung
- Ausgang 18 mA bei 16 V DC
- Logikeingang



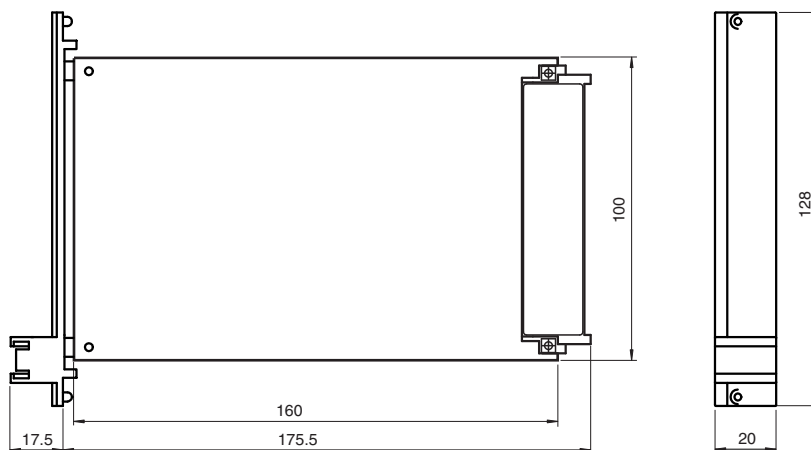
Funktion

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 Maximallast steht eine Spannung von 16 V bei 18 mA für die Anwendung im explosionsgefährdeten Bereich zur Verfügung.
Die Hilfsenergie der Ventilsteuerkarte kann pro Kanal durch eine fehlersichere Baugruppe angeschaltet werden.
Das Resultat ist eine Sicherheitsschaltung.

Anschluss



Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2020-08-04 Ausgabedatum: 2020-08-04 Dateiname: 048114_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

Allgemeine Daten

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

Versorgung

Anschluss		d14+, d16+, d18+, d20+, z14-
Bemessungsspannung	U _r	20 ... 30 V DC
Welligkeit		≤ 10 %
Bemessungsstrom	I _r	ca. 150 mA

Eingang

Anschluss	Kanal 1: d32, z32 Kanal 2: d30, z30 Kanal 3: d28, z28 Kanal 4: d26, z26
Eingangsstrom	5 mA
Signalpegel	1-Signal: 15 ... 30 V DC 0-Signal: 0 ... 5 V DC
Ansprechverzug	5 ... 30 ms (typisch 10 ms)

Ausgang

Anschluss		Kanal 1: d2-, z2+ Kanal 2: d4-, z4+ Kanal 3: d6-, z6+ Kanal 4: d8-, z8+
Innenwiderstand	R _i	400 Ω
Strom	I _e	18 mA
Spannung	U _e	16 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	-25 ... 60 °C (-13 ... 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 193 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 2192 , 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	253 V (Achtung! Die Bemessungsspannung kann geringer sein.)
Eingang		
Sicherheitst. Maximalspannung	U _m	60 V (Achtung! Die Bemessungsspannung kann geringer sein.)
Galvanische Trennung		

Veröffentlichungsdatum: 2020-08-04 Ausgabedatum: 2020-08-04 Dateiname: 048114_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

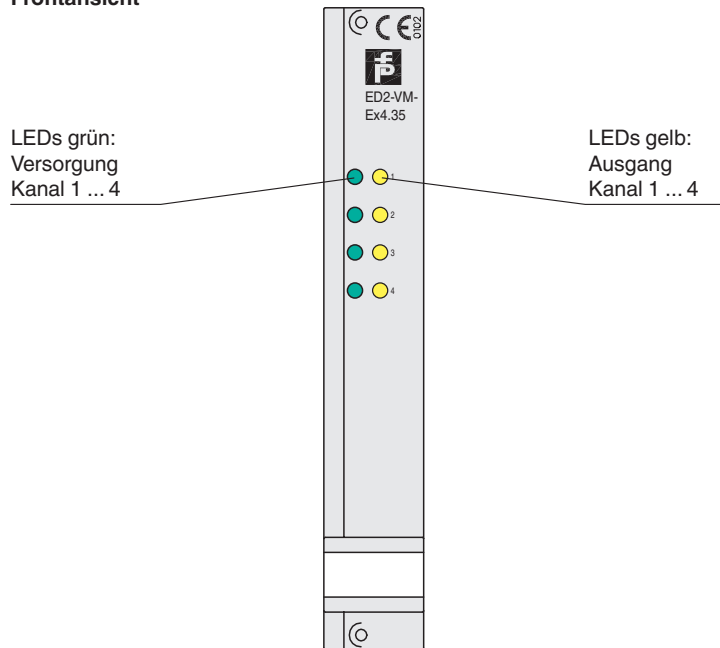
 **PEPPERL+FUCHS**

Technische Daten

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



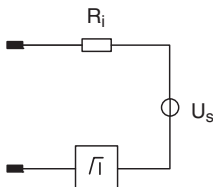
Anwendung

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

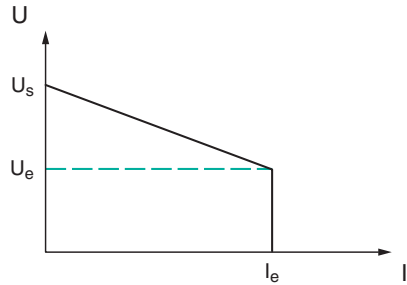
Kennlinie

Ausgangskenngrößen

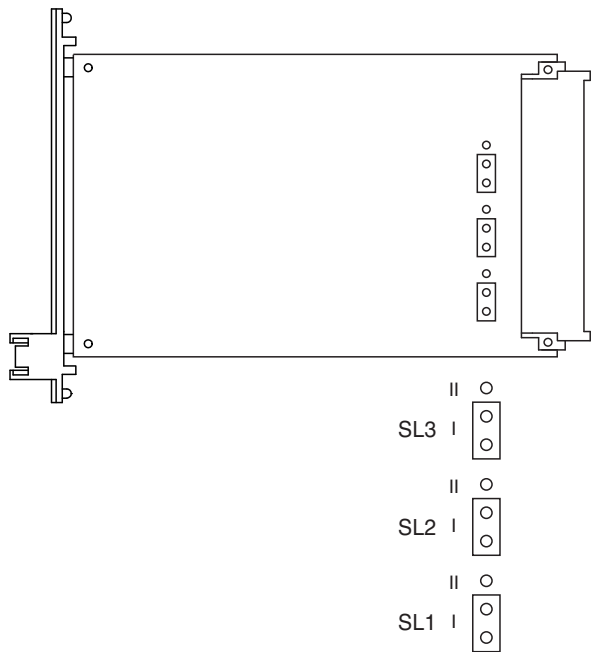
Ausgangsersatzschaltbild



Ausgangskennlinie



Konfiguration



Steckbrücken

SL	Funktion	Position
1	gemeinsame Stromversorgung der Kanäle	I
	separate Stromversorgung der Kanäle	II
2	gemeinsame Stromversorgung der Kanäle	I
	separate Stromversorgung der Kanäle	II
3	gemeinsame Stromversorgung der Kanäle	I
	separate Stromversorgung der Kanäle	II

Auslieferungszustand: alle Steckbrücken auf Position I