

Merkmale

- 1-kanalige Trennbarriere
- 24 V DC-Versorgung (Power Rail)
- Ausgang 15,3 V DC bei 17 mA
- 2 Logikeingänge mit ODER-Logik

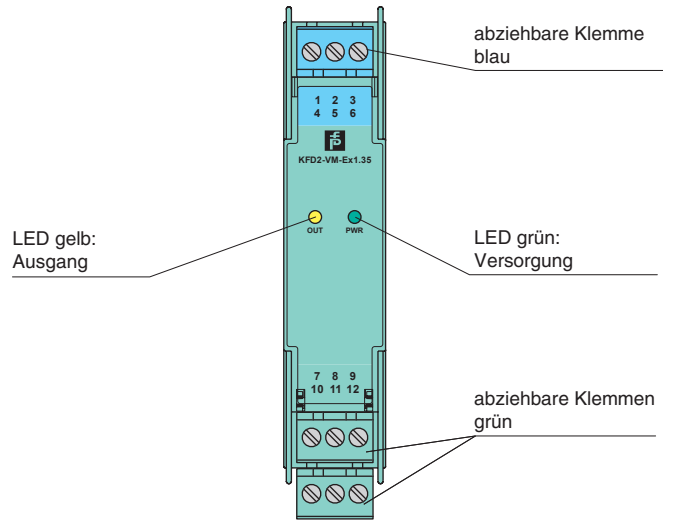
Funktion

Diese Trennbarriere eignet sich für eigensichere Anwendungen. Das Gerät speist Ventile und andere ähnliche Feldgeräte.

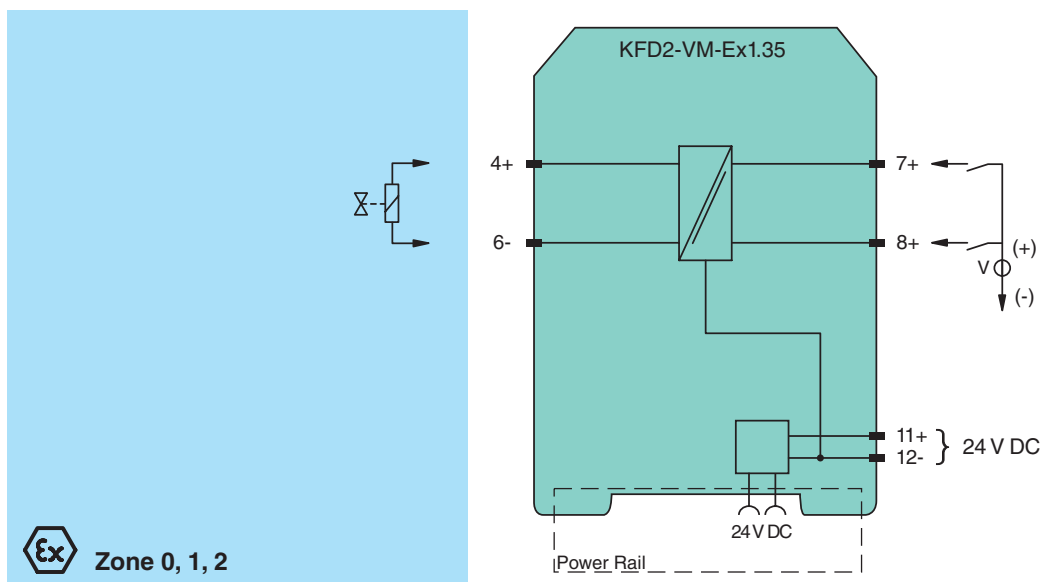
Das Gerät wird durch zwei ODER-Logikeingänge gesteuert. Bei Maximallast steht eine Spannung von 15,3 V bei 17 mA für die Anwendung im explosionsgefährdeten Bereich zur Verfügung. Das Ausgangssignal hat eine Widerstandskennlinie.

Aufbau


Frontansicht



Anschluss

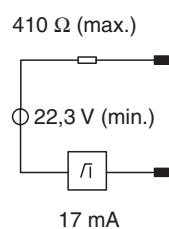
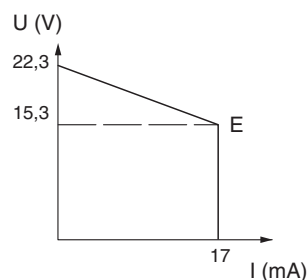


Veröffentlichungsdatum 2010-07-08 13:03 Ausgabedatum 2010-07-08 033925_GER.xml

Allgemeine Daten	
Signaltyp	Binärausgang
Versorgung	
Anschluss	Power Rail oder Klemmen 11+, 12-
Bemessungsspannung	20 ... 30 V DC
Welligkeit	≤ 10 %
Bemessungsstrom	≤ 52 mA
Verlustleistung	typ. 1,2 W
Leistungsaufnahme	< 1,5 W
Eingang	
Anschluss	Klemmen 7+, 8+
Signalpegel	1-Signal: 15 ... 30 V DC ; Eingangsstrom: ca. 2,3 mA bei 24 V DC 0-Signal: 0 ... 5 V DC oder offener Eingang
Ansprechverzug	5 ... 30 ms (typisch 10 ms)
Ausgang	
Innenwiderstand	≤ 410 Ω
Begrenzung	Strom I_E : ≥ 17 mA, typ. 18 mA Spannung U_E : ≥ 15,3 V, typ. 16 V
Leerlaufspannung	≥ 22,3 V
Anschluss	Klemmen 4+, 6-
Ausgangsstrom	17 mA
Ausgangssignal	Diese Werte sind für die Bemessungsbetriebsspannung 20 ... 30 V DC gültig.
Übertragungseigenschaften	
Schaltfrequenz	15 Hz
Galvanische Trennung	
Eingang/Versorgung	nicht vorhanden
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit Richtlinie 89/336/EWG	EN 61326, EN 50081-2
Konformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21
Schutzart	IEC 60529
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Mechanische Daten	
Schutzart	IP20
Masse	ca. 150 g
Abmessungen	20 x 107 x 115 mm , Gehäusotyp B1
Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen	
EG-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 00 ATEX 2132 , weitere Bescheinigungen siehe www.pepperl-fuchs.com
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart	 II (1)GD [EEx ia] IIC [Stromkreis(e) in Zone 0/1/2]
Ausgang	EEx ia IIC
Spannung U_o	25,2 V DC
Strom I_o	67,2 mA
Leistung P_o	423,5 mW (Kennlinie linear)
Versorgung	
Sicherheitst. Maximalspannung U_m	253 V AC / 125 V DC (Achtung! U_m ist keine Bemessungsspannung.)
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
Ausgang/Versorgung	sichere galvanische Trennung nach EN 50020, Scheitelwert der Spannung 375 V
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 94/9/EG	EN 50014, EN 50020
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 .

Hinweise

Ausgangs-Ersatzschaltbild

Ausgangskennlinie für
Eingangsspannung 20 V ... 30 V
E: Kurveneckpunkt (U_E , I_E)

Zubehör

Einspeisebaustein KFD2-EB2

Mit dem Einspeisebaustein werden die Geräte über das Power Rail mit 24 V DC versorgt. Die durch eine Sicherung geschützte Einspeisung kann je nach Leistungsaufnahme der Geräte bis zu 100 Einzelgeräte versorgen. Ein galvanisch getrennter Schaltkontakt gibt die über das Power Rail übertragene Sammelfehlermeldung aus.

Power Rail UPR-03

Das Power Rail UPR-03 ist eine komplette Einheit bestehend aus dem elektrischen Einsatz und einer Aluminium-Profilschiene 35 mm x 15 mm. Zur elektrischen Kontaktierung werden die Geräte einfach aufgerastet.

Profilschiene K-DUCT mit Power Rail

Die Profilschiene K-DUCT ist eine Aluminiumprofilschiene mit Power Rail-Einlegeteil und zwei integrierten Kabelkanälen für System- und Feldkabel. Durch diesen Aufbau sind keine zusätzlichen Kabelführungen notwendig.



Achtung

Power Rail und Profilschiene dürfen nicht über die Geräteklemmen der Einzelgeräte eingespeist werden!