



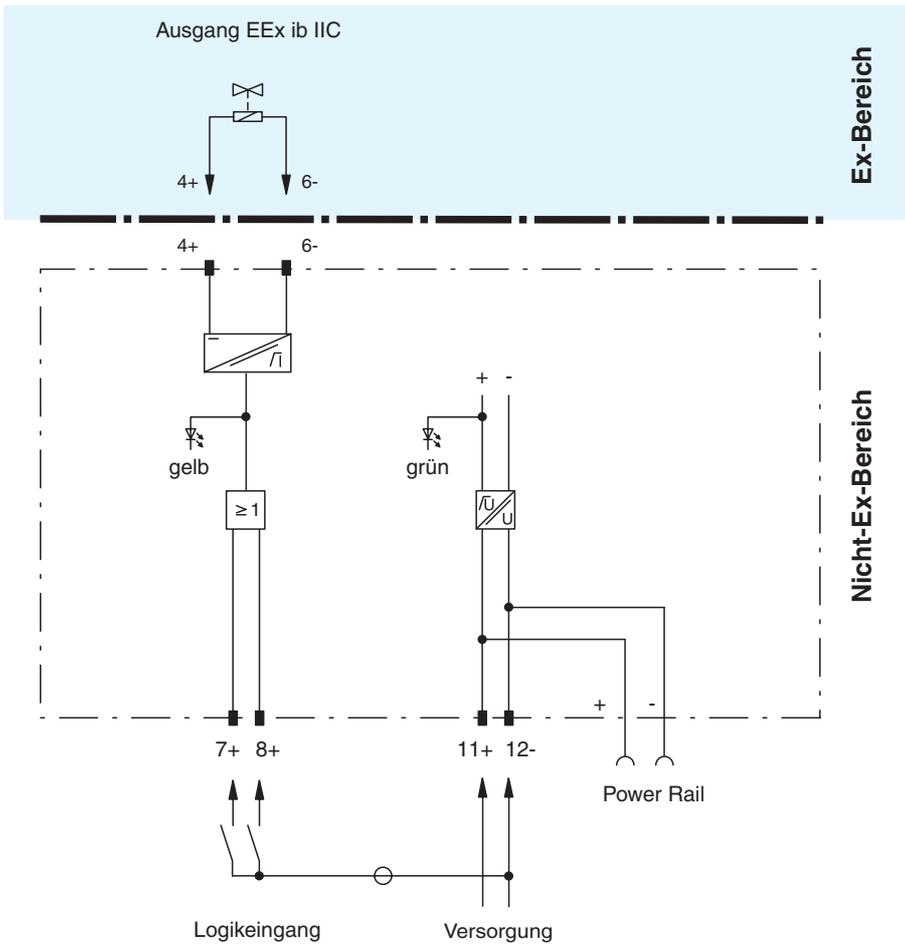
- 1-kanalig
- 2 Logikeingänge
- Ausgang EEx ib IIC
- 24 V DC Netz-Nennspannung
- Signalisierung des Schaltzustandes
- EMV gemäß NAMUR NE 21

**Ausgang 14 V  
KFD2-VM-Ex1.32**

**Funktion**

Die Ventilsteuerbausteine besitzen zwei Logikeingänge, die intern ODER-verknüpft sind. Der Ausgang verhält sich im Bereich von Leerlauf bis zu dem Kurveneckpunkt wie eine lineare Quelle und ist vom Eingang und dem Netz gemäß EN 50020 sicher galvanisch getrennt.

**Anschluss**



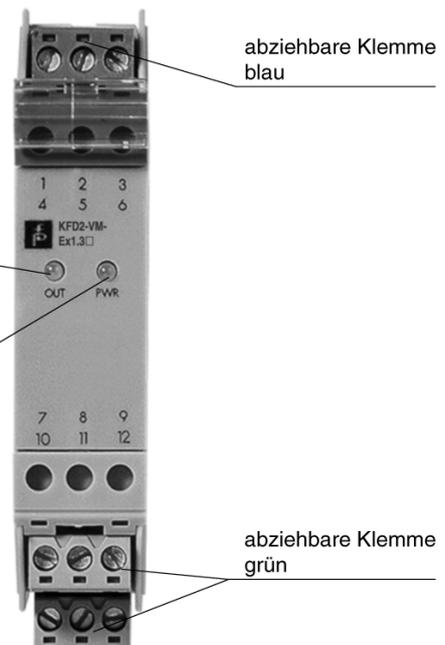
**Aufbau**

**Frontansicht**

Gehäusotyp A2  
(siehe Systembeschreibung)

LED gelb:  
Ausgang

LED grün:  
Power



Veröffentlichungsdatum 2009-07-02 09:33 Ausgabedatum 2009-07-02 038447\_GER.xml

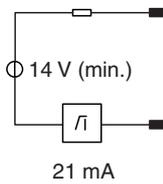
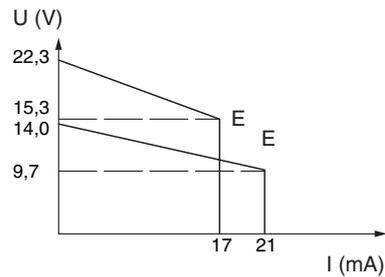
<b>Versorgung</b>	
Anschluss	Power Rail oder Klemmen 11+, 12-
Bemessungsspannung	20 ... 30 V DC
Welligkeit	≤ 10 %
Bemessungsstrom	ca. 40 mA
Verlustleistung	0,9 W
<b>Eingang</b>	
Anschluss	Klemmen 7+, 8+
Signalpegel	1-Signal: 15 ... 30 V DC ; Eingangsstrom: ca. 2,3 mA bei 24 V DC 0-Signal: 0 ... 5 V DC oder offener Eingang
Ansprechverzug	5 ... 30 ms (typisch 10 ms)
<b>Ausgang</b>	
Innenwiderstand	≤ 205 Ω
Begrenzung	Strom $I_E$ : ≥ 21 mA typ. 22 mA Spannung $U_E$ : ≥ 9,7 V typ. 10 V
Leerlaufspannung	≥ 14 V
Anschluss	Klemmen 4+, 6-
Ausgangsstrom	21 mA
Ausgangssignal	Diese Werte sind für die Bemessungsbetriebsspannung 20 ... 30 V DC gültig.
<b>Übertragungseigenschaften</b>	
Schaltfrequenz	15 Hz
<b>Galvanische Trennung</b>	
Eingang/Versorgung	nicht vorhanden
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	Normen
Richtlinie 89/336/EWG	EN 61326, EN 50081-2, NE 21
<b>Normenkonformität</b>	
Klimatische Bedingungen	nach DIN IEC 721
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-25 ... 60 °C (248 ... 333 K)
<b>Mechanische Daten</b>	
Schutzart	IP20
Masse	ca. 150 g
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen</b>	
EG-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 00 ATEX 2132 , weitere Bescheinigungen siehe <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart	⊕ II (1)GD [EEx ia] IIC [Stromkreis(e) in Zone 0/1/2]
Ausgang	EEx ia IIC
Spannung $U_o$	15,8 V DC
Strom $I_o$	86,1 mA
Leistung $P_o$	338,8 mW (Kennlinie linear)
<b>Versorgung</b>	
Sicherheitst. Maximalspannung $U_m$	253 V AC / 125 V DC (Achtung! $U_m$ ist keine Bemessungsspannung.)
<b>Eingang</b>	
Sicherheitst. Maximalspannung $U_m$	60 V (Achtung! Die Bemessungsspannung kann geringer sein.)
<b>Galvanische Trennung</b>	
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
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Richtlinie 94/9/EG	Normen EN 50014, EN 50020

## Hinweise

## Ausgangs-Ersatzschaltbild

## KFD2-VM-Ex1.32

205 Ohm (max.)

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

## Ergänzende Informationen

Beachten Sie die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## Zubehör

## Power Rail PR-03

## Power Rail UPR-03

## Einspeisebausteine KFD2-EB2...

Über das Power Rail PR-03 oder UPR-03 können die Geräte durch die Einspeisebausteine mit 24 V DC versorgt werden. Ohne Verwendung eines Power Rails erfolgt die Geräteversorgung der Einzelgeräte direkt über deren Geräteklemmen.

Jeder Einspeisebaustein dient zur Absicherung und Überwachung von Gruppen mit bis zu 100 Einzelgeräten. Das Power Rail PR-03 ist ein Einlegeteil für die DIN-Schiene. Das Power Rail UPR-03 ist eine komplette Einheit bestehend aus dem elektrischen Einsatz und einer Aluminium-Profilschiene 35 mm x 15 mm x 2000 mm. Zur elektrischen Kontaktierung werden die Geräte einfach aufgerastet.

**Das Power Rail darf nicht über die Geräteklemmen der Einzelgeräte eingespeist werden!**