



- 1-kanalig
- Ausgang EEx ib IIC
- 24 V DC Versorgungsspannung
- Logikeingang zum Zu- bzw. Abschalten der Feldspannung
- Signalisierung des Schaltzustandes

Ausgang 15 V, 60 mA
KFD2-VD-Ex1.1560

Funktion

Das Gerät besitzt zwei von der Versorgung getrennte Logikeingänge. Die Steuerung des Feldgerätes geschieht über diese Logikeingänge.

Als 1-Signal werden Spannungssignale im Bereich 15 V DC ... 35 V DC akzeptiert. Das 0-Signal muss im Bereich 0 V DC ... 5 V DC liegen. Beide Eingänge werden intern über ein ODER-Gatter verknüpft.

Die Ausgangswerte sind auf 17 V DC, 65 mA begrenzt.

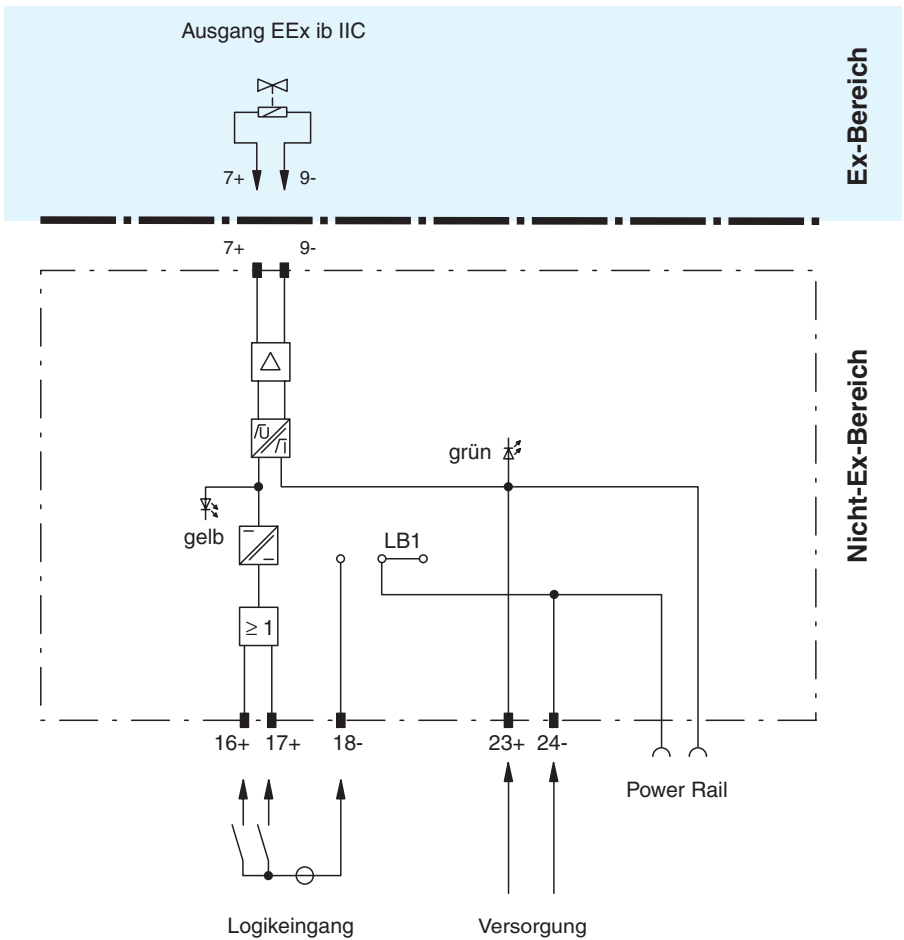
Ausgang, Logikeingang und Versorgung sind galvanisch voneinander getrennt. Die galvanische Trennung zwischen Logikeingang und Versorgung kann mit Hilfe der Lötbrücke LB1 aufgehoben werden.

Anwendung

Ansteuerung/Versorgung für eigensichere Ventile, akustische Alarmer, Anzeigen etc. Besonders geeignet zur Ansteuerung von Magnetventilen der Firmen Herion, Seitz, Honeywell-Lucifer, Asco, Telectron, RGS, Maxseal.

Veröffentlichungsdatum 2006-06-08 13:18 Ausgabedatum 2006-06-08 034234_GER.xml

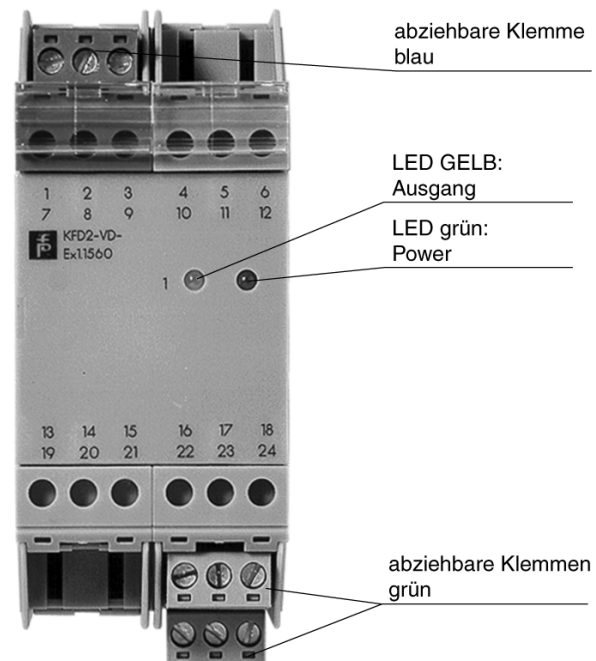
Anschluss



Aufbau

Frontansicht

Gehäusotyp B2 (siehe Systembeschreibung)



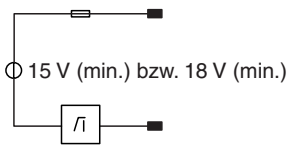
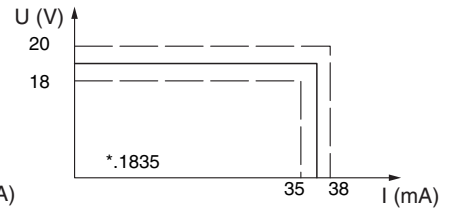
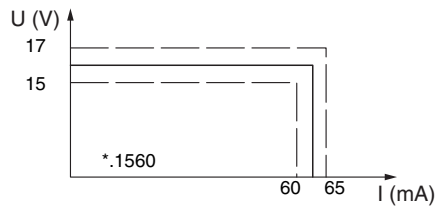
Versorgung	
Anschluss	Power Rail oder Klemmen 23+, 24-
Bemessungsspannung	20 ... 35 V DC
Welligkeit	< 10 %
Bemessungsstrom	ca. 120 mA bei 20 V DC Bemessungsbetriebsspannung ca. 90 mA bei 35 V DC Bemessungsbetriebsspannung
Verlustleistung	2,1 W
Eingang	
Anschluss	Klemmen 16+, 17+, 18-
Signalpegel	1-Signal: 15 ... 35 V 0-Signal: 0 ... 5 V Eingangsstrom: ca. 5 mA bei 24 V DC
Ausgang	
Innenwiderstand	0 Ω
Begrenzung	Strom I_e : \geq 60 mA Spannung U_e : 15 V
Leerlaufspannung	\geq 15 V
Anschluss	Klemmen 7+, 9-
Ausgangsstrom	60 mA
Ausgangssignal	Diese Werte sind für die Bemessungsbetriebsspannung 20 ... 35 V DC gültig.
Galvanische Trennung	
Eingang/Versorgung	Funktionsisolierung nach EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 50 V_{eff}
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 89/336/EG	EN 61326, EN 50081-2
Konformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21
Schutzart	IEC 60529
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25 ... 60 °C (248 ... 333 K)
Mechanische Daten	
Schutzart	IP20
Masse	ca. 150 g
Abmessungen	40 x 100 x 115 mm
Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen	
EG-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 00 ATEX 2205 , weitere Bescheinigungen siehe www.pepperl-fuchs.com
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart	(Ex) II (2)GD [EEx ib] IIC [Stromkreis(e) in Zone 1/2]
Ausgang	EEx ib IIC
Spannung U_o	17,2 V
Strom I_o	65 mA
Leistung P_o	1110 mW (Kennlinie rechteckförmig)
Versorgung	
Sicherheitst. Maximalspannung U_m	40 V (Achtung! Die Bemessungsspannung kann geringer sein.)
Zündschutzart [EEx ib]	
Explosionsgruppe	IIB IIC
Äußere Kapazität	siehe EG-Baumusterprüfbescheinigung
Äußere Induktivität	siehe EG-Baumusterprüfbescheinigung
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

Ergänzende Informationen

Beachten Sie die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com.

Hinweise

Ausgangs-Ersatzschaltbild

Ausgangskennlinie für
Eingangsspannung 20 V ... 35 V

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-Profileschiene 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!