Merkmale

- 2-kanalig
- Ausgang Ex ia IIC
- Gerätemontage in Zone 2
- 24 V DC Bemessungsbetriebsspannung
- Leitungsbruch- (LB) und Kurzschlussüberwachung (LK)
- Power Rail-Bus
- EMV gemäß NAMUR NE 21

Funktion

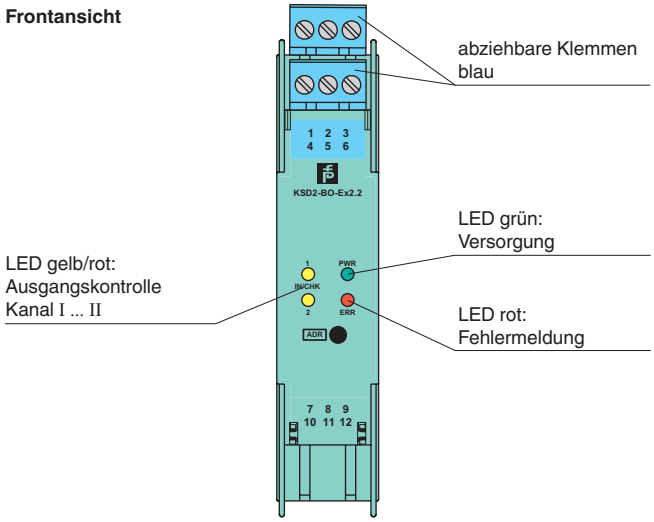
Der KSD2-BO-Ex2.2 versorgt und schaltet eigensichere Ventile im explosionsgefährdeten Bereich. Leitungsunterbrechung oder Leitungskurzschluss des Feldkreises werden durch eine rot blinkende LED angezeigt.

Der Ausgang ist galvanisch von Eingang und Versorgung getrennt.

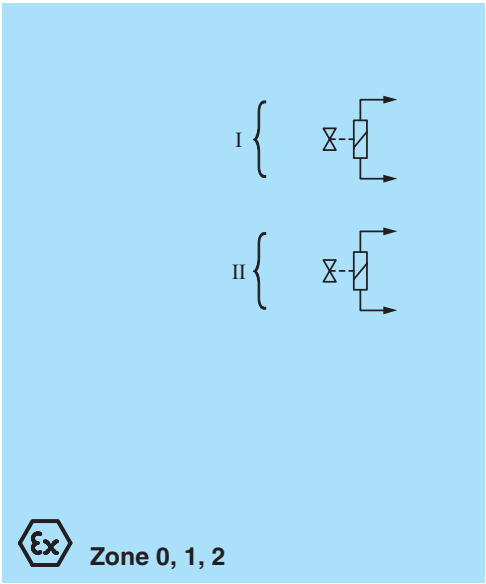
Anwendung

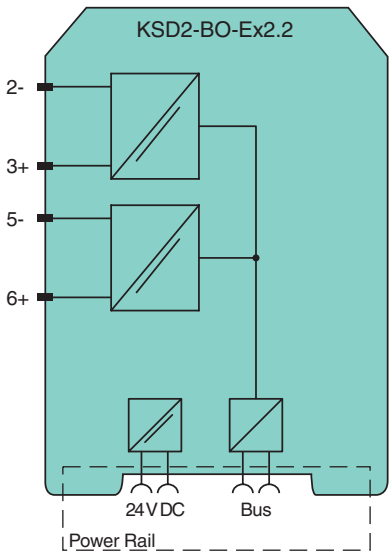
Versorgung und Ansteuerung zweier eigensicherer Magnetventile, hörbarer und optischer Alarme etc.

Aufbau



Anschluss





Veröffentlichungsdatum 2011-06-10 12:50 Ausgabedatum 2011-06-10 236943_GER.xml

Copyright Pepperl+Fuchs, Printed in Germany

Versorgung	
Anschluss	Power Rail
Bemessungsspannung	20 ... 30 V
Welligkeit	< 10 %
Verlustleistung	1,7 W
Leistungsaufnahme	2,8 W
Eingang	
Anschluss	Power Rail
Schnittstelle	CAN-Protokoll über Power Rail-Bus
Ausgang	
Begrenzung	Strom I_E: ≥ 35 mA Spannung U_E: 23,6 V bei 0 mA ; 15 V bei 35 mA
Anschluss	Ausgang I: Klemmen 2-, 3+ Ausgang II: Klemmen 5-, 6+
Schaltfrequenz f	10 Hz
Leitungsfehlerüberwachung	Meldung bei Kurzschluss R_B < 30 Ω, Leitungsbruch > 15 kΩ
Galvanische Trennung	
Ausgang/Ausgang	sichere galvanische Trennung nach EN 60079-11:2007
Ausgang/Versorgung, interner Bus	sichere galvanische Trennung nach EN 60079-11:2007
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2004/108/EG	EN 61326-1:2006
Konformität	
Isolationskoordination	EN 50178
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21:2006
Schutzart	IEC 60529
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Schadgas	nach ISA-S71.04-1985, Schweregrad G3
Mechanische Daten	
Schutzart	IP20
Anschluss	Klemmanschluss ≤ 2,5 mm^2
Masse	ca. 100 g
Abmessungen	20 x 100 x 115 mm , Gehäusetyp B1
Befestigung	Hutschienenmontage
Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen	
EG-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 09 ATEX E 093 ; weitere Bescheinigungen siehe www.pepperl-fuchs.com
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart	Ex II (1) G [Ex ia] IIC Ex II (1) D [Ex iaD]
Spannung U_o	26 V
Strom I_o	110 mA
Leistung P_o	662 mW
Versorgung	Power Rail
Sicherheitst. Maximalspannung U_m	40 V (Achtung! U_m ist keine Bemessungsspannung.)
Signal	CAN-Bus (Power Rail)
Sicherheitst. Maximalspannung U_m	40 V (Achtung! U_m ist keine Bemessungsspannung.)
Konformitätserklärung	
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart, Temperaturklasse	Ex II 3G Ex nA II T4 X
Galvanische Trennung	
Ausgang/Versorgung, interner Bus	sichere galvanische Trennung nach EN 60079-11:2007
Ausgang/Ausgang	sichere galvanische Trennung nach EN 60079-11:2007
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 94/9/EG	EN 60079-0:2006, EN 60079-11:2007, EN 60079-15:2005, EN 60079-26:2007, EN 61241-0:2006, EN 61241-11:2006
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.

Veröffentlichungsdatum 2011-06-10 12:50 Ausgabedatum 2011-06-10 236943_GER.xml

Copyright Pepperl+Fuchs, Printed in Germany

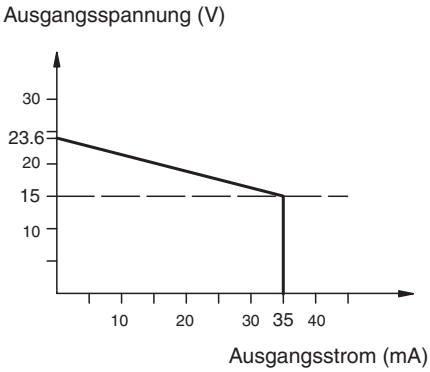
Hinweise

Software-Funktionen

Durch die Bedienoberfläche **PACT***ware***™** einstellbar:

- Messstellenbezeichnung (TAG-Nr.), 28 alphanummerische Zeichen, im Gerät speicherbar
- Kommentar, im PC speicherbar
- Notizen zum Gerät auf PC-Datenträger speicherbar
- Invertieren des Ausgangs
- Leitungsüberwachung wählbar
- Erkennung und Meldung separat für Leitungsunterbrechung und Leitungskurzschluss
- Festlegen des Verhaltens im Fehlerfall
  - absteuernd
  - aufsteuernd
  - Halten des letzten gültigen Werts
- Simulation
  - des Ausgangswertes
  - der Gerätediagnose
  - der Prozesskanaldiagnose

Ausgangskennlinie



Veröffentlichungsdatum 2011-06-10 12:50 Ausgabedatum 2011-06-10 236943_GER.xml

Copyright Pepperl+Fuchs, Printed in Germany