

KHD3-ISD/Ex147

- 1-kanalig
- Ausgang [EEx ia] IIC
- DC 24 V Speisespannung
- Ausgangsstrom: 25 mA

Eingang/Speisespannung und Ausgang sind galvanisch voneinander getrennt. Eine eigensichere Erde ist nicht erforderlich.

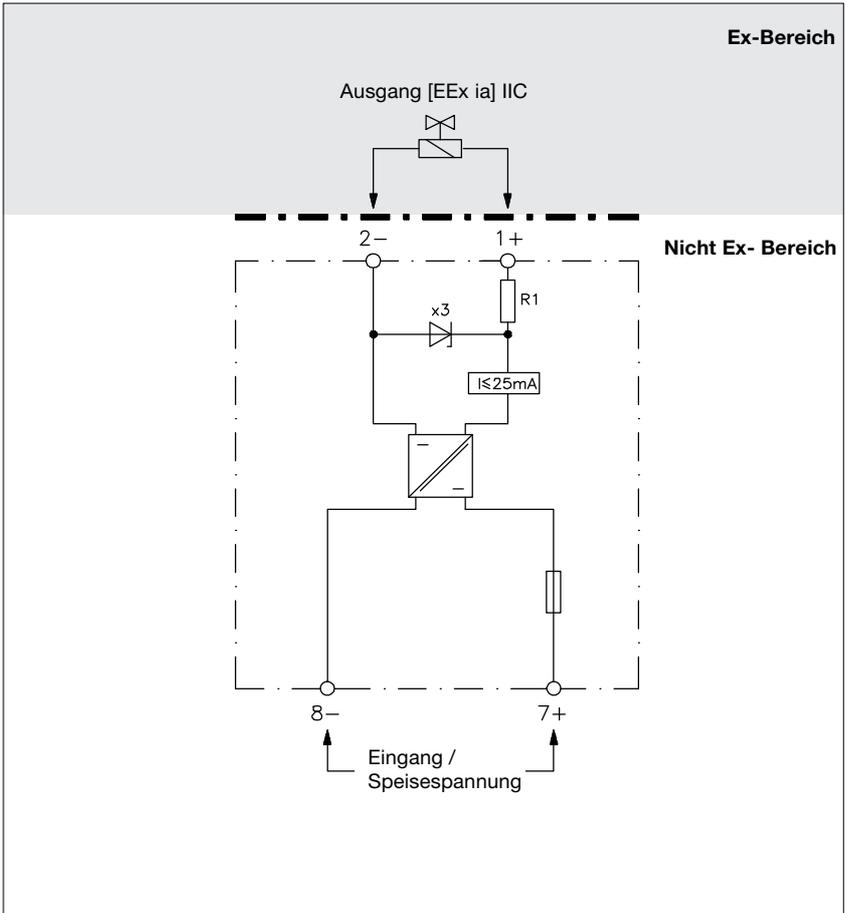
Die an die Klemmen 7, 8 angelegte Speisespannung wird über einen DC/DC-Umformer an den Ausgang übertragen. Bis zu einer Speisespannung von ca. 25 V ist die Leerlaufspannung am Ausgang ungefähr gleich der Eingangsspannung. Der Ausgangsstrom wird auf 25 mA begrenzt. Der Eingangsstrom ist ca. 10 mA höher als der Ausgangsstrom.

Bei einer Eingangsspannung über 25 V beginnen die Zenerdioden zu leiten und die Ausgangsspannung wird durch sie begrenzt. Nimmt der angeschlossene Verbraucher weniger als 25 mA auf, so wird die Differenz zu 25 mA durch die Zenerdioden abgeleitet, wodurch der Eingangsstrom auf ca. 35 mA bei 30 V Eingangsspannung ansteigt.

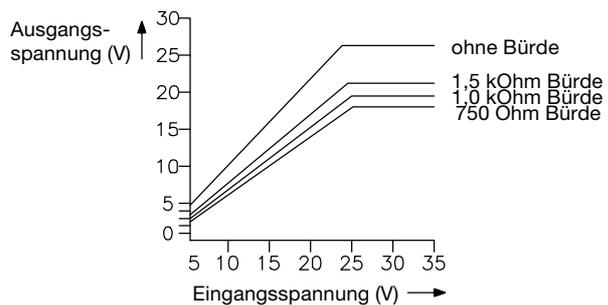
Anwendung

Ansteuerung/Versorgung für eigensichere Ventile, akustische Alarmer, Anzeigen etc.

Ausgabedatum 20.07.94



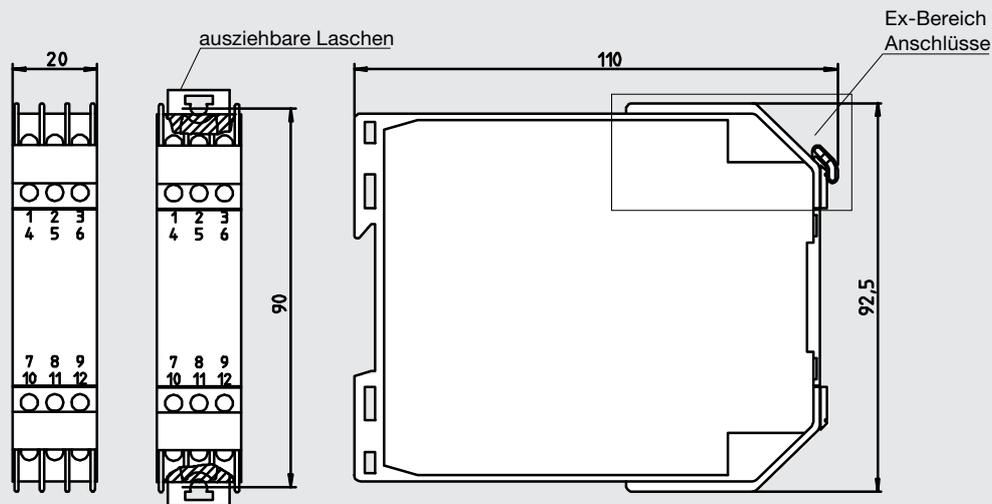
Übertragungsverhalten



Ventilsteuerbaustein KHD3-ISD/Ex147 zur Ansteuerung eigensicherer Ventile 

<p>Technische Daten</p> <p>Versorgung Speisespannung Kl. 7 (L+), 8 (L-) Stromaufnahme ohne Last bei 20 V DC Eingangsspannung bei 35 V DC Eingangsspannung</p>	<p>DC 5 V ... 35 V</p> <p>ca. 6 mA ca. 40 mA</p>
<p>Ausgang Kl. 1, 2 Ausgangsspannung</p> <p>Ausgangsstrom</p>	<p>lastabhängig, begrenzt auf ca. 26 V Leerlaufspannung; ca. 19,6 V bei 20 mA Laststrom und 24 V Eingangsspannung (siehe Kurven "Übertragungsverhalten") abhängig von Last und angelegter Speisespannung, begrenzt auf max. 25 mA</p>
<p>Daten gem. Konf.-Bescheinigung</p> <p>Höchstwerte max. Spannung U_0 max. Strom J_K max. Leistung P_{max}</p> <p>zul. Anschlußwerte</p> <p>Zündschutzart, Kategorie Explosionsgruppe max. äußere Kapazität max. äußere Induktivität</p>	<p>BASEEFA No. Ex88C2410</p> <p>28 V 93 mA 660 mW</p> <p>[EEx ia] II A / IIB / IIC 1,04 μF / 0,39 μF / 0,13 μF 33,6 mH / 12,6 mH / 4,2 mH</p>
<p>Isolation</p>	<p>geprüft bis 2500 V, 50 Hz zwischen den Klemmen des Ex- Bereichs und des Nicht Ex-Bereichs</p>
<p>Umgebungsbedingungen untere Grenztemperatur obere Grenztemperatur Lagertemperaturbereich Schutzart</p>	<p>253 K (- 20 °C) 333 K (+ 60 °C) 233 K ... 373 K (- 40 °C ... + 100 °C) IP 20</p>
<p>Mechanik Bauform Befestigung</p> <p>Anschlußmöglichkeiten Gewicht</p>	<p>modulares Klemmgehäuse aus Makrolon, Brennbarkeitsklasse nach UL 94: V - 0 aufschnappbar auf 35 mm Normschiene nach DIN EN 50 022 oder anschraubbar mit 2 Schrauben durch ausziehbare Laschen im 90 mm Raster selbstöffnende Apparateklemmen, max. Adernquerschnitt 2 x 2,5 mm² ca. 100 g</p>

Abmessungen



Ausgabedatum 20.07.94