

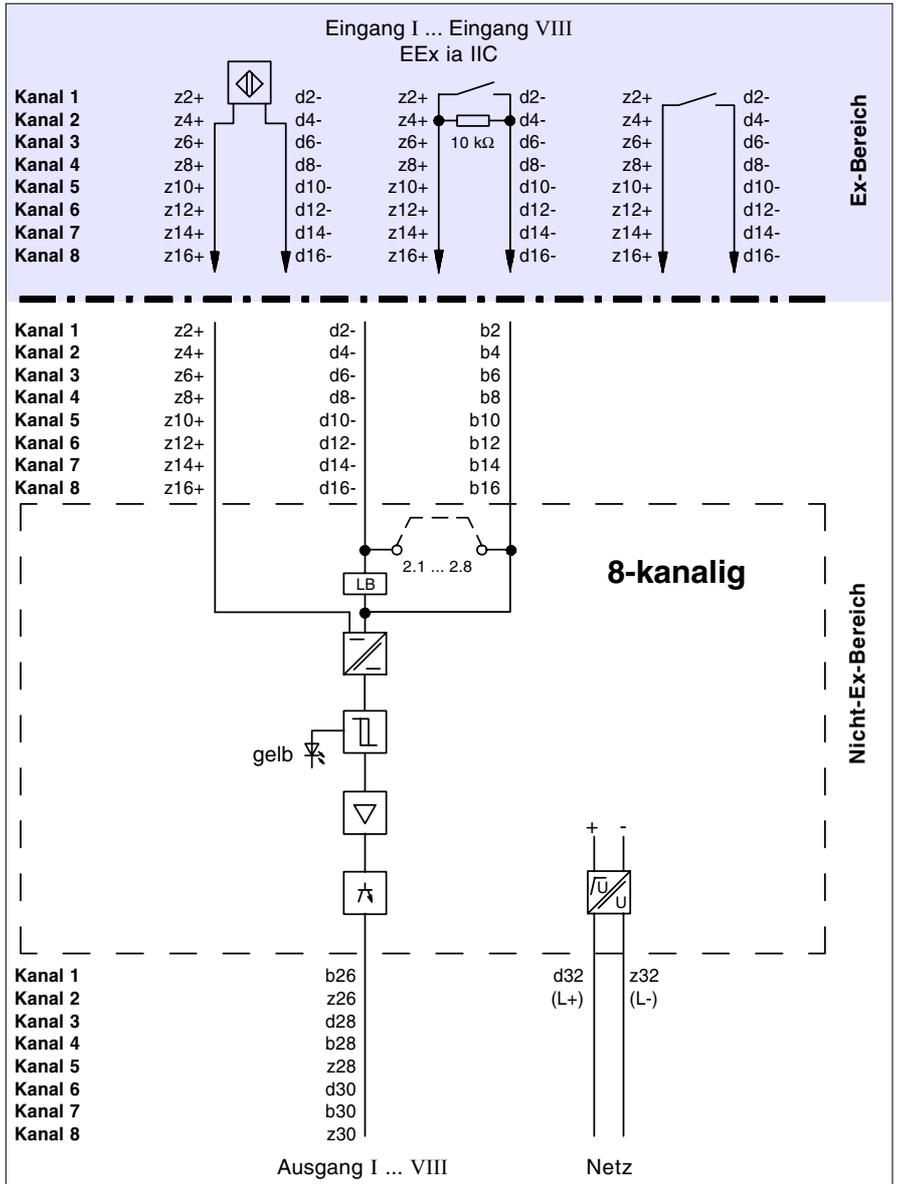
**EG8-T-4HF**  
**EG8-T-13HF**

- 8-kanalig
- ATEX-Zulassung
- Steuerstromkreis EEx ia IIC
- DC 24 V Netz-Nennspannung
- EG8-T-4HF: ohne Leitungsunterbrechungsüberwachung
- EG8-T-13HF: mit Leitungsunterbrechungsüberwachung (LB)
- abschaltbare Leitungsunterbrechungsüberwachung
- 1 aktiver Elektronikausgang je Kanal

**Auslaufotyp ersetzt durch**  
**ED2-ST-Ex8**  
**ED2-SOT-Ex8**

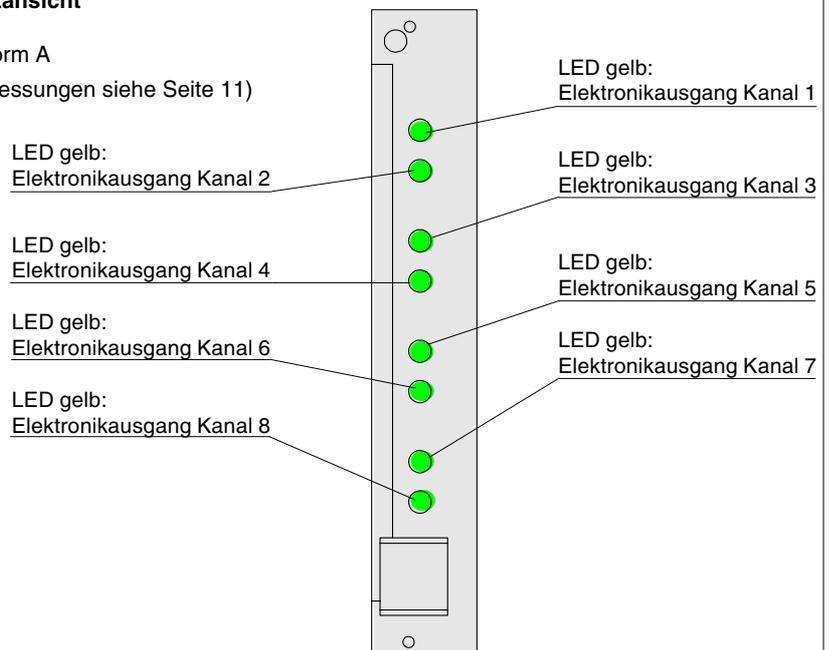
Der Trennschaltverstärker überträgt digitale Signale aus dem explosionsgefährdeten Bereich. Signalgeber können Sensoren nach DIN EN 60947-5-6 (NAMUR, DIN 19234) oder mechanische Kontakte sein. Der Steuerstromkreis kann auf Leitungsunterbrechung überwacht werden.

**Hinweis zur Anschlussbelegung**  
**Leitungsunterbrechungsüberwachung**  
**d2, b2; d4, b4; d6, b6; d8, b8;**  
**d10, b10; d12, b12; d14, b14; d16, b16**  
Durch Brücken dieser Anschlüsse bzw. durch Brücken der auf der Karte vorgesehenen Lötunkte ist eine Abschaltung der Leitungsunterbrechungsüberwachung möglich.



**Frontansicht**

Bauform A  
(Abmessungen siehe Seite 11)

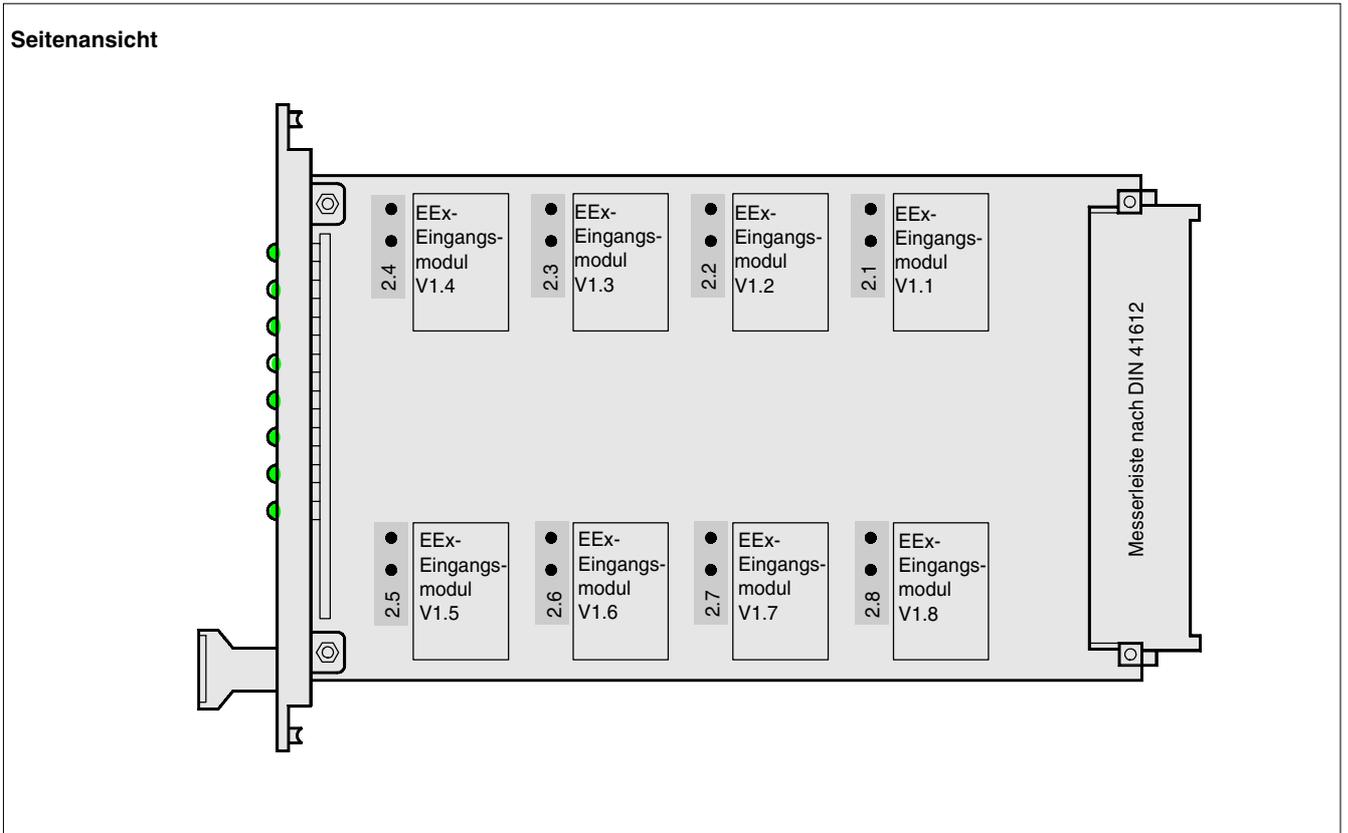


<b>Technische Daten</b> <b>Netz</b> Nennspannung Welligkeit Nennstrom  <b>Eingänge (eigensicher)</b> <b>Eingang I:</b> <b>Eingang II:</b> <b>Eingang III:</b> <b>Eingang IV:</b> <b>Eingang V:</b> <b>Eingang VI:</b> <b>Eingang VII:</b> <b>Eingang VIII:</b> Nenndaten Leerlaufspannung/Kurzschlussstrom Schalterpunkt/Schalthyterese Eingangsimpulslänge/-impulspause Bei EG8-T-13HF: Leitungsüberwachung	Anschlüsse d32 (L+), z32 (L-)  DC 20,4 V ... 27,6 V $\leq 10 \%$ 215 mA ohne Ausgangsbelastung									
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen</b> EG-Baumusterprüfbescheinigung Gruppe, Kategorie, Zündschutzart <b>Eingang</b> Spannung $U_0$ Strom $I_0$ Leistung $P_0$ <b>Zündschutzart [EEx ia und EEx ib]</b> Explosionsgruppe höchstzulässige äußere Kapazität $C_0$ höchstzulässige äußere Induktivität $L_0$ <b>Sicherheitstechn. Maximalspannung <math>U_m</math></b> Versorgung Ausgang <b>Richtlinienkonformität</b> Richtlinie 94/9 EG	Anschlüsse z2+, d2- Anschlüsse z4+, d4- Anschlüsse z6+, d6- Anschlüsse z8+, d8- Anschlüsse z10+, d10- Anschlüsse z12+, d12- Anschlüsse z14+, d14- Anschlüsse z16+, d16-  nach DIN EN 60947-5-6 (NAMUR, DIN 19234) ca. DC 8 V/ca. 8 mA 1,2 mA ... 2,1 mA/ca. 0,2 mA $\geq 25 \mu s / \geq 25 \mu s$  Bruch $I \leq 0,1$ mA  PTB 00 ATEX 2098 X, weitere Bescheinigungen siehe <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> $\text{Ex}$ II (1) G D [EEx ia] IIC EEx ia IIC 13,2 V 18,8 mA 62 mW (Kennlinie linear)  <table border="0"> <tr> <td>IIA</td> <td>IIB</td> <td>IIC</td> </tr> <tr> <td>21 <math>\mu F</math></td> <td>5,8 <math>\mu F</math></td> <td>0,94 <math>\mu F</math></td> </tr> <tr> <td>600 mH</td> <td>330 mH</td> <td>90 mH</td> </tr> </table> 253 V AC/125 V DC (Achtung! Die Nennspannung kann geringer sein.) 253 V AC/125 V DC (Achtung! Die Nennspannung kann geringer sein.)  EN 50014, EN 50020	IIA	IIB	IIC	21 $\mu F$	5,8 $\mu F$	0,94 $\mu F$	600 mH	330 mH	90 mH
IIA	IIB	IIC								
21 $\mu F$	5,8 $\mu F$	0,94 $\mu F$								
600 mH	330 mH	90 mH								
<b>Ausgänge (nicht eigensicher)</b> <b>Ausgang I ... VIII:</b> Nennstrom Signalpegel 1-Signal/0-Signal	Elektronikausgang, aktiv                      Anschlüsse b26; z26; d28; b28; z28; d30; b30; z30 100 mA, nicht kurzschlussfest (L+) -1,5 V/gesperrter Ausgang (Reststrom $I \leq 10 \mu A$ )									
<b>Übertragungseigenschaften</b> Schaltfrequenz	$\leq 20$ kHz									
<b>Galvanische Trennung</b> Eingang I ... VIII gegen Ausgang I ... VIII Eingang I ... VIII gegen Netz Ausgang/Netz	sichere galvanische Trennung nach EN 50020, Scheitelwert der Spannung 375 V sichere galvanische Trennung nach EN 50020, Scheitelwert der Spannung 375 V vorhanden									
<b>Normenkonformität</b> Eingang Klimatische Bedingungen	nach DIN EN 60947-5-6 (NAMUR, DIN 19234) nach DIN IEC 721									
<b>Umgebungstemperatur</b> <b>Anschlussmöglichkeiten</b> <b>Kodierung</b> <b>Gewicht</b>	-25 °C ... +60 °C (248 K ... 333 K) 48-polige Messerleiste nach DIN 41612, Reihe 2, Bauform F; z, b und d bestückt a3/c11 ca. 290 g									

**Tabelle: Wirkungsrichtung**

Eingang						
Ausgang EG8-T-13HF	aus	ein	aus	aus	ein	aus
Ausgang EG8-T-4HF	aus	aus	ein	ein	aus	aus

049401\_GER\_Ausgabedatum 2003-06-10



**Programmiermöglichkeiten auf der Karte**

**Brücken**

auf Wunsch steckbar ausgeführt

2.1 (gebrückt)	ohne Leitungsunterbrechungsüberwachung
2.1 (offen)	mit Leitungsunterbrechungsüberwachung
2.2 (gebrückt)	ohne Leitungsunterbrechungsüberwachung
2.2 (offen)	mit Leitungsunterbrechungsüberwachung
2.3 (gebrückt)	ohne Leitungsunterbrechungsüberwachung
2.3 (offen)	mit Leitungsunterbrechungsüberwachung
2.4 (gebrückt)	ohne Leitungsunterbrechungsüberwachung
2.4 (offen)	mit Leitungsunterbrechungsüberwachung
2.5 (gebrückt)	ohne Leitungsunterbrechungsüberwachung
2.5 (offen)	mit Leitungsunterbrechungsüberwachung
2.6 (gebrückt)	ohne Leitungsunterbrechungsüberwachung
2.6 (offen)	mit Leitungsunterbrechungsüberwachung
2.7 (gebrückt)	ohne Leitungsunterbrechungsüberwachung
2.7 (offen)	mit Leitungsunterbrechungsüberwachung
2.8 (gebrückt)	ohne Leitungsunterbrechungsüberwachung
2.8 (offen)	mit Leitungsunterbrechungsüberwachung

**Lieferzustand**

Brücken	
2.1 ... 2.8:	offen