

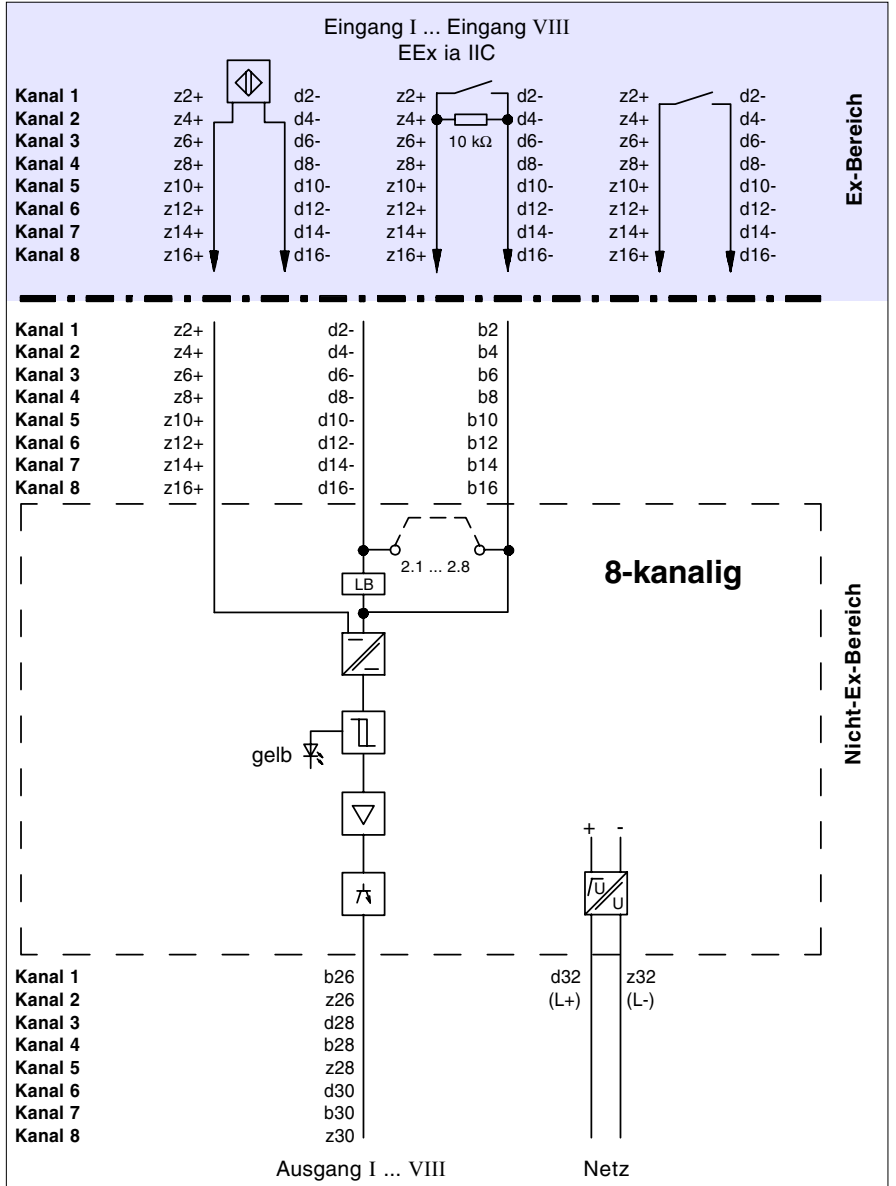
EG8-T-4HF
EG8-T-13HF

- 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

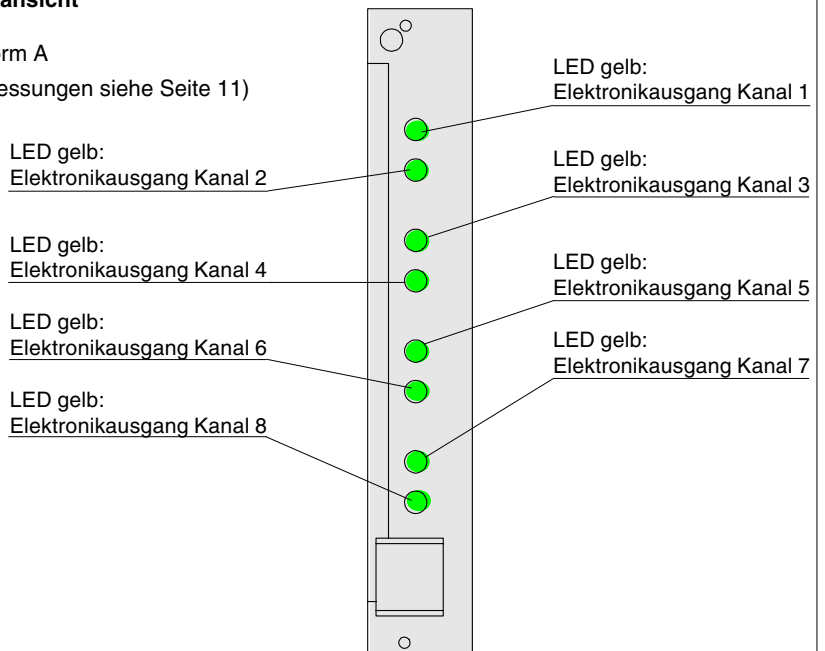
Der Trennschaltverstärker überträgt digitale Signale aus dem explosionsgefährdeten Bereich. Signalgeber können Sensoren nach DIN EN 60947-5-6 (NAMUR, DIN 19234) oder mechanische Kontakte sein. Der Steuerstromkreis kann auf Leitungsunterbrechung überwacht werden.

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)

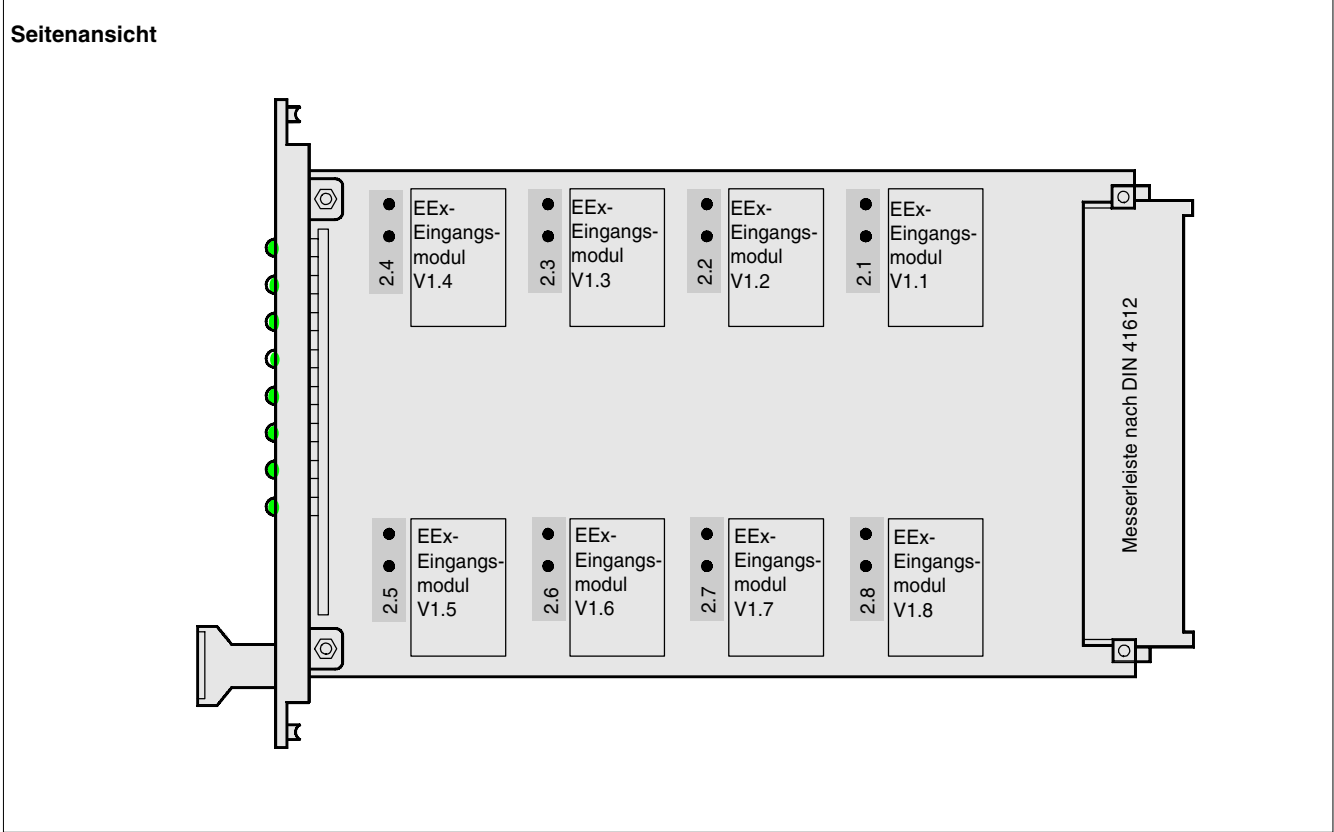


| | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------|-----|-----|------------|-------------|--------------|--------|--------|-------|
| Technische Daten Netz Nennspannung Welligkeit Nennstrom Eingänge (eigensicher) Eingang I: Eingang II: Eingang III: Eingang IV: Eingang V: Eingang VI: Eingang VII: Eingang VIII: 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 | | | | | | | | | |
| Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen EG-Baumusterprüfbescheinigung Gruppe, Kategorie, Zündschutzart Eingang Spannung U_0 Strom I_0 Leistung P_0 Zündschutzart [EEx ia und EEx ib] Explosionsgruppe höchstzulässige äußere Kapazität C_0 höchstzulässige äußere Induktivität L_0 Sicherheitstechn. Maximalspannung U_m Versorgung Ausgang Richtlinienkonformität 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 www.pepperl-fuchs.com 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 μF</td> <td>5,8 μF</td> <td>0,94 μF</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 μF | 5,8 μF | 0,94 μF | 600 mH | 330 mH | 90 mH |
| IIA | IIB | IIC | | | | | | | | |
| 21 μF | 5,8 μF | 0,94 μF | | | | | | | | |
| 600 mH | 330 mH | 90 mH | | | | | | | | |
| Ausgänge (nicht eigensicher) Ausgang I ... VIII: 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 $I \leq 10 \mu A$) | | | | | | | | | |
| Übertragungseigenschaften Schaltfrequenz | ≤ 20 kHz | | | | | | | | | |
| Galvanische Trennung 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 | | | | | | | | | |
| Normenkonformität Eingang Klimatische Bedingungen | nach DIN EN 60947-5-6 (NAMUR, DIN 19234) nach DIN IEC 721 | | | | | | | | | |
| Umgebungstemperatur Anschlussmöglichkeiten Kodierung Gewicht | -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 |

049169_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 |