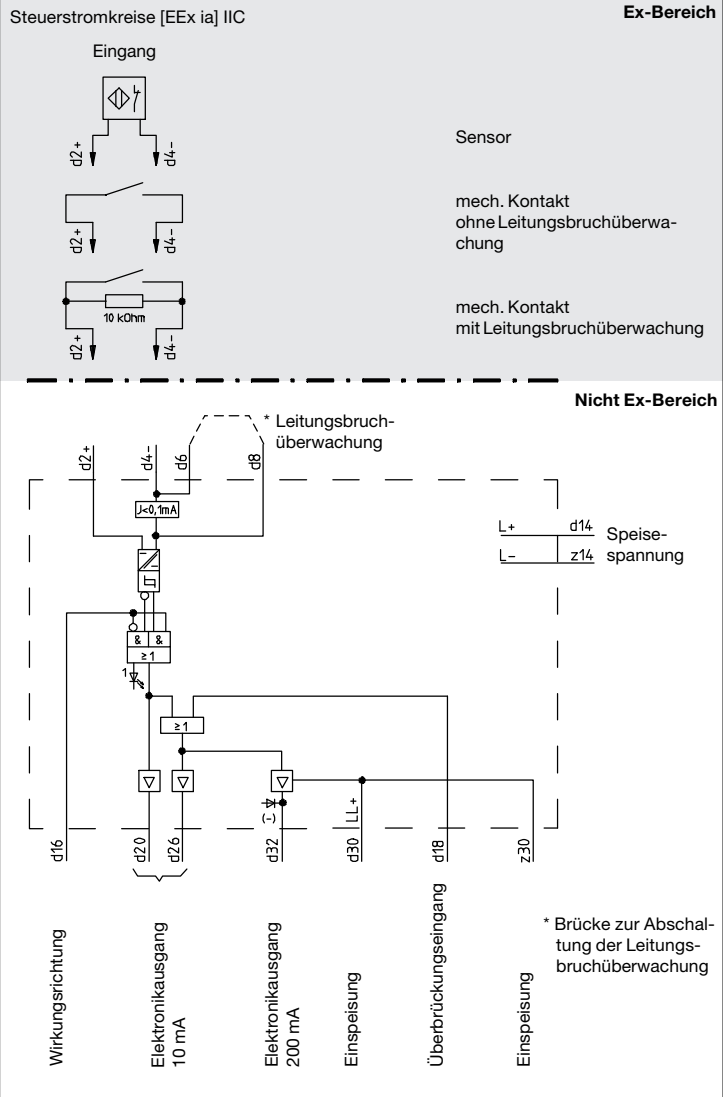


**EG1-T**

- 1-kanalig
- Steuerstromkreise [EEx ia] IIC
- 24 V DC Speisespannung
- 3 Elektronikausgänge (rückwirkungsfrei)  
Schaltzustandsanzeige: LED gelb
- Überbrückungseingang für 2 Elektronikausgänge
- abschaltbare Leitungsbruchüberwachung
- variable Wirkungsrichtung
- galvanische Trennung zwischen:  
Eingang - Ausgang  
Eingang - Speisespannung



**Hinweise zur Anschlußbelegung**

**Eingänge d30 (LL+)**

Einspeisung für Elektronikausgänge d32

**Leitungsbruchüberwachung d6, d8**

Durch Brücken dieser Anschlüsse ist eine Abschaltung der Leitungsbruchüberwachung möglich.

Auf Wunsch kann werksseitig die Leitungsbruchüberwachung auch durch eine Drahtbrücke auf der Karte abgeschaltet werden.

**Wirkungsrichtung d16**

1-Signal: keine Wirkungsrichtungsumkehr vom Eingang zum Ausgang













0-Signal: Wirkungsrichtungsumkehr vom Eingang zum Ausgang

(siehe Tabelle Wirkungsrichtung auf der nächsten Seite)

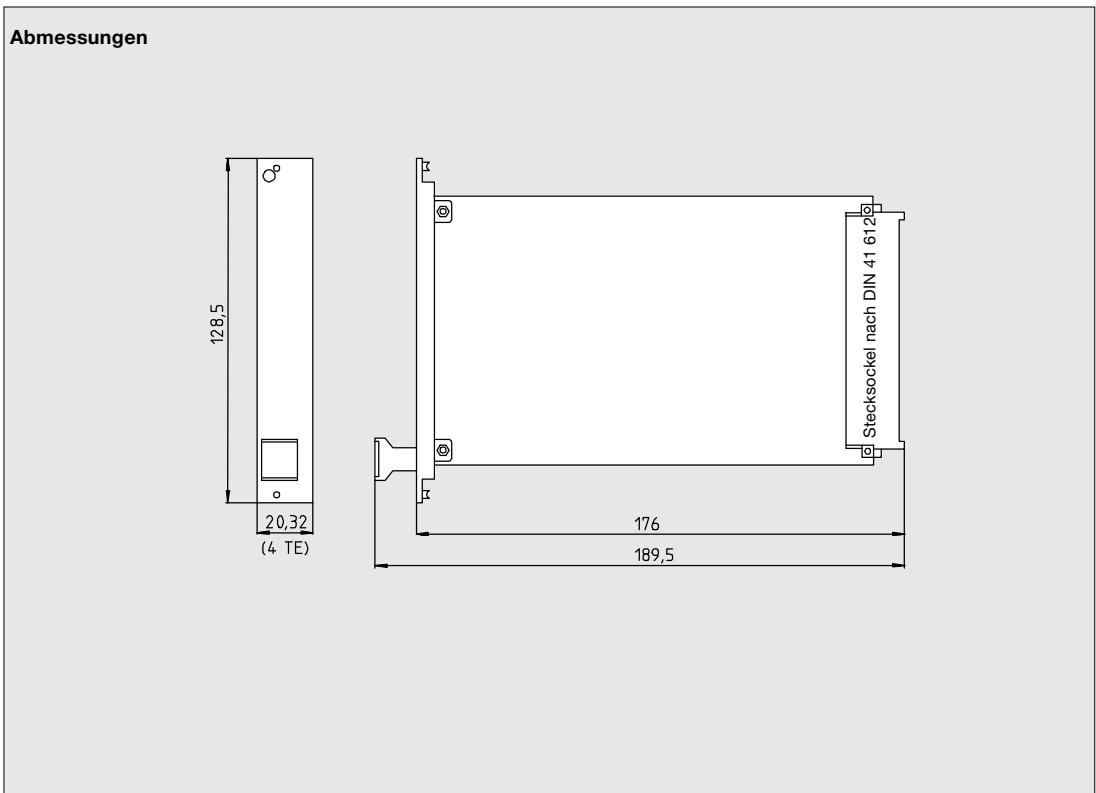
Auf Wunsch kann werksseitig die Wirkungsrichtung auch durch eine Drahtbrücke auf der Karte umgekehrt werden.

Ausgabedatum 16.04.93

Trennschaltverstärker mit Elektronikausgang EG1-T 

| Eingang   |   | Eingang (Wirkungsrichtung) | Ausgang  | LED | Leitungsbruchüberwachung (LB) |
|---|---|----------------------------|----------|-----|-------------------------------|
|    |    | 1-Signal                   | 1-Signal | ein | keine LB<br>Brücke zw. d6, d8 |
|    |    | 1-Signal                   | 0-Signal | aus | keine LB<br>Brücke zw. d6, d8 |
|    |    |                            |          |     |                               |
|    |    | 0-Signal                   | 0-Signal | aus | mit LB                        |
|    |    |                            |          |     |                               |
|  |  | 0-Signal                   | 1-Signal | ein | mit LB                        |

**Achtung:**  
Alle anderen Kombinationen sind technisch nicht sinnvoll und können zu Fehlschaltungen führen.  
Zur Leitungsbruchüberwachung ist bei Verwendung eines mech. Kontaktes als Impulsgeber, dem Kontakt vor Ort ein Widerstand von 10 kOhm parallel zu schalten.



|   |   |
|---|---|
| <b>Technische Daten</b><br><br><b>Versorgung</b><br>Speisespannung d14 (L+), z14 (L -)<br>Welligkeit $W_{ss}$<br>Stromaufnahme  | 24 V DC $\pm$ 15%<br>$\leq$ 10%<br>ca 30 mA   |
| <b>Einspeisungen</b><br>Speisespannung<br>Welligkeit $W_{ss}$<br>Stromaufnahme  | d30, z30 (LL+)<br>24 V DC $\pm$ 15%<br>$\leq$ 10%<br>4 mA ohne Ausgangsbelastung  |
| <b>Eingang (eigensicher)</b><br><b>Nenndaten</b><br>Leerlaufspannung $U_{A0}$<br>Kurzschlußstrom $J_{AK}$<br>Schalterpunkt im Bereich<br>Schalthysterese<br>Eingangsimpulslänge<br>Eingangsimpulspause<br>Leitungsbruchüberwachung  | d2, d4<br>nach DIN 19234 bzw. NAMUR<br>ca. 8 V<br>ca. 8 mA<br>1,2 mA - 2,1 mA<br>ca. 0,2 mA<br>$\geq$ 0,5 ms<br>$\geq$ 0,5 ms<br>$J \leq$ 0,1 mA  |
| <b>Daten gem. Konf.-Bescheinigung</b><br><b>Höchstwerte</b><br>max. Spannung $U_0$<br>max. Strom $J_{AK}$<br>max. Leistung $P_{max}$<br><b>zul. Anschlußwerte</b><br><b>Zündschutzart, Kategorie</b><br>Explosionsgruppe<br>max. äußere Kapazität<br>max. äußere Induktivität | <b>PTB Nr. Ex 81/2065X</b><br><br>12,7 V<br>21 mA<br>66 mW<br><br><b>[EEx ia]</b> <b>[EEx ib]</b><br>IIB / IIC                      IIB / IIC<br>1100 nF / 370 nF      3900 nF / 800 nF<br>5 mH / 2 mH              260 mH / 70 mH  |
| <b>Eingang (nicht eigensicher)</b><br>Signalpegel 1-Signal<br>Signalpegel 0-Signal<br>Eingangsstrom<br>Eingangsverzögerung  | d16<br>15 - 30 V DC<br>0 - 5 V oder offener Eingang<br>1 mA<br>5 - 20 ms (typisch 10 ms)  |
| <b>Ausgänge (nicht eigensicher)</b><br><b>Elektronikausgänge</b><br>Nennstrom<br>Signalpegel 1-Signal<br>Signalpegel 0-Signal<br><b>Elektronikausgang</b><br>Nennstrom<br>Signalpegel 1-Signal<br>Signalpegel 0-Signal  | <b>aktiv, ohne galvanische Trennung, kurzschlußfest</b><br>d20, d26<br>10 mA<br>Versorgungsspannung (L +) - 5 V Spannungsabfall<br>0,9 V oder gesperrter Ausgang ( $J < 10 \mu A$ )<br>d32<br>200 mA<br>Einspeisung (LL +) - 3,5 V Spannungsabfall<br>gesperrter Ausgang ( $J < 10 \mu A$ ) |
| <b>Übertragungseigenschaften</b><br><b>max. Schaltfrequenz</b><br>Eingang-Elektronikausgang   | 1 kHz   |
| <b>Umgebungsbedingungen</b><br>untere Grenztemperatur<br>obere Grenztemperatur  | 248 K (- 25 °C)<br>343 K (+ 70 °C)  |
| <b>Mechanik</b><br>Bauform<br>Anschlußmöglichkeiten<br>Gewicht<br>Kodierung   | Europakarte, Frontleiste 4 TE, Einzelbefestigung<br>48-polige Messerleiste nach DIN 41 612, Reihe 2 Bauform F; z, b und d bestückt<br>ca. 160 g<br>a3 / c1  |
| (Empty cell)  | (Empty cell)  |

Ausgabedatum 16.04.93