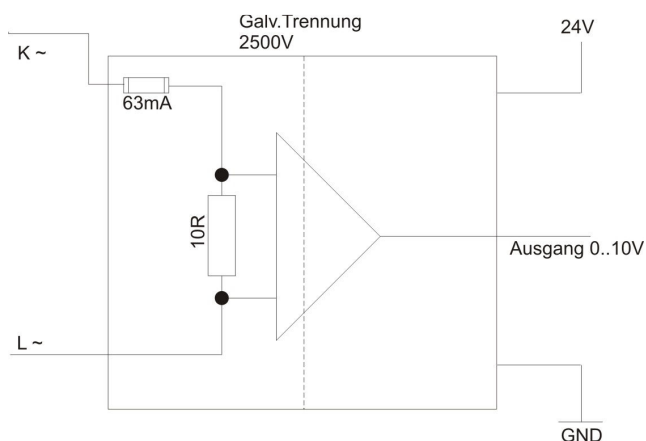
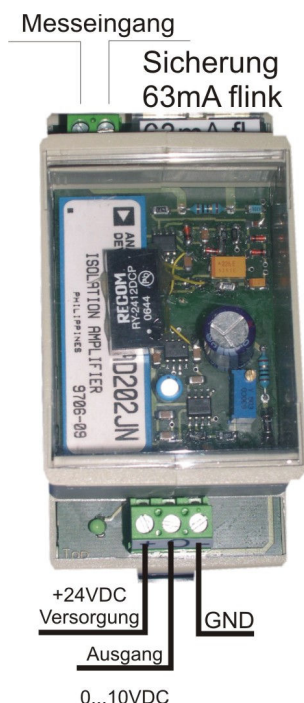


## Signalumsetzer - Baustein



### Beschreibung:

Ein Messstrom lässt über einen Shuntwiderstand (10  $\Omega$ ) eine Spannung von 0..10 mVAC abfallen. Diese Spannung wird mit einem Spitzenwertgleichrichter gleichgerichtet und verstärkt. Diese Gleichspannung wird über einen Isolationsverstärker potenzialgetrennt und liegt über einen weiteren OPamp (mit einstellbarer Verstärkung) am Ausgang an. Das Modul wird vorzugsweise eingesetzt um Ableitströme gegen Erde zu messen. Für den Fall, dass ein höherer Strom fließt (Masseschluss) ist eine Feinsicherung vorgesehen, welche nach der Fehlerbehebung zu ersetzen ist.

### Technische Daten:

- Versorgung: 24 VDC 50 mA (Verpolungsgeschützt)
- Messstrom: 0..10 mA AC (Absicherung 63 mA flink)
- Klemmen: 2,5 mm<sup>2</sup> RM 5,08
- Abmessungen 97 x 48 x 42 mm
- Galvanische Trennung: Ausgang – Eingang 1 kV DC
- Ausgang: 0..10 VDC (Innenwiderstand des angeschlossenen Messgerätes mind. 10 k $\Omega$ )
- Gehäuse geschlossen mit Sichtfenster für jede TS passend

Bez.: Signalumsetzer Baustein

Produkt / Kom.:

Art. Nr.: 10481

Version: 1.0 / 07-2007