Trennverstärker 247.050 und 247.051

- **Eingang: Gleichspannung 0...1V bzw. 0...10V**
- **Ausgang: Gleichspannung 0...10V**
- **galvanische Trennung zwischen Ein- und Ausgang**

Zur Entkopplung potentialbehafteter Messsignale (Leitfähigkeits-, pH-, Redoxmesswerte u. Ä.) und Umsetzung in ein entsprechendes, potentialfreies Gleichspannungssignal 0...10V.

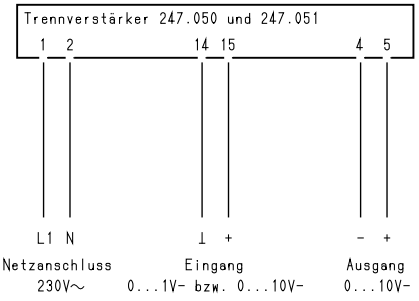
Typenübersicht

Trennverstärker	0...1V– / 0...10V–	Typ 247.050
	0...10V– / 0...10V–	Typ 247.051

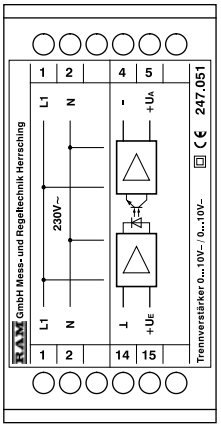
Beschreibung

Die Geräte sind in einem kompakten Kunststoffgehäuse für Tragschienenmontage aufgebaut und enthalten die Elektronik einschließlich der Netztransformatoren zur getrennten Spannungsversorgung des Ein- und Ausgangskreises.
Die Elektronik nimmt das Eingangssignal hochohmig auf, überträgt es nach Spannungs-Frequenzumwandlung über einen Optokoppler auf den Ausgangskreis und stellt das zurückgewonnene Gleichspannungssignal galvanisch getrennt zur Weiterverarbeitung zur Verfügung.

Außenanschluss



Für den Anschluss eines Gleichstromsignals 0...20mA ist parallel zu den Eingangsklemmen ein 0,5kΩ-Abschlusswiderstand zu schalten, um das Stromsignal in 0...10V Gleichspannung umzusetzen.



Ausschreibungstext

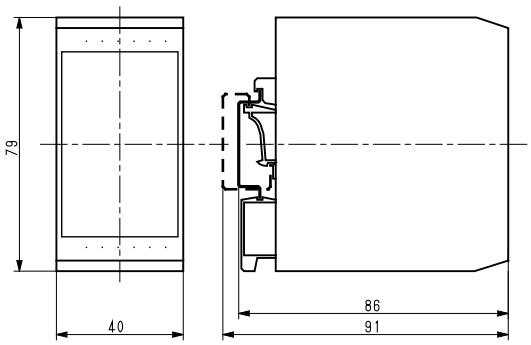
RAM-Trennverstärker Typ 247.050.
Elektronisches Gerät zur galvanischen Trennung eines Messsignals und Umsetzung in 0...10V–.
Kunststoffgehäuse 79x40x84mm, Schienenmontage.
Schutzart IP 20, Netzanschluss 230V~.
Messsignal 0...1V–.

RAM-Trennverstärker Typ 247.051.
Elektronisches Gerät zur galvanischen Trennung eines Messsignals und Umsetzung in 0...10V–.
Kunststoffgehäuse 79x40x84mm, Schienenmontage.
Schutzart IP 20, Netzanschluss 230V~.
Messsignal 0...10V–.

Technische Daten

Netzanschluss	230V±10%, 50/60Hz, ca. 4VA
Umgebungstemperatur	0...+50°C
Schutzart	IP 20
Gewicht	300g
Eingang	Gleichspannung
- Bereich	0...1V bzw. 0...10V
- Eingangswiderstand	100kΩ
Ausgang	Gleichspannung
- Bereich	0...10V
- Belastung	≤1mA (Bürde ≥10kΩ)
- Übertragungsfehler	≤0,5% vom Endwert
- Isolation Ein-/Ausgang	3kV, 50Hz, 1min

Maßbild



Montage

Die Geräte sind für Schaltschrankeinbau vorgesehen. Sie können durch Aufschnappen auf eine 32mm- oder 35mm-Tragschiene befestigt werden.