

Montage- und Inbetriebnahmeanleitung

TK-312

Wichtige Sicherheitshinweise unbedingt lesen und beachten

Voraussetzung für einen einwandfreien, sicheren Betrieb des Auswertegerätes ist sachgerechter Transport, Lagerung, Montage, eine fachgerechte Installation und Inbetriebnahme, die bestimmungsgemäße Bedienung, und sorgsame Instandhaltung.

Diese Tätigkeiten dürfen nur Personen durchführen, die die hierzu notwendige Sachkenntnis und Qualifikationen besitzen. Die einschlägigen Sicherheitsvorschriften für die Errichtung und den Betrieb elektrischer Anlagen sind zu beachten.

Bei Montage oder Wartungsarbeiten Gerät spannungsfrei schalten. Gerät nur unter den in den technischen Daten, definierten Bedingungen betreiben.

Falls die in dieser Anleitung enthaltenen Informationen in irgendeiner Form nicht ausreichen, wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

1. Technische Daten

Versorgungsspannung	24 ... 230 V AC/DC
Leistungsaufnahme	ca. 2 VA, 2 W
Umgebungstemperatur	-20°C ... +60°C
Schutzart	Klemme: IP 20, Gehäuse: IP 40
Sondenversorgungsspannung	10 V DC, max. 2 mA
Eingang	0... 10 V DC
Ausgänge	Analog 0/4...20 mA (mit Widerstand 500 Ohm an den Klemmen E1, E4: 0/2 ... 10 V DC)
Anschluss	steckbare Schraubklemmen
CE-Kennzeichnung	Niederspannungs-Richtlinie (2014/35/EU) / EMV-Richtlinie (2014/30/EU)

2. Funktionsbeschreibung

- Eingangsschaltung konfigurierbar für U, I oder Widerstandsferngeber (TK-Sonden)
- Universalnetzteil für Versorgungsspannungen von 24V ... 230V AC/DC
- Stromausgang (0/4... 20 mA) max. Bürde max. 500 Ohm.
- Spannungsausgang (0/2... 10 V) Widerstand 500 Ohm an den Klemmen E1, E4 anschließen (siehe Punkt 4 Anschlussbeispiele).

Wartung / Reinigung

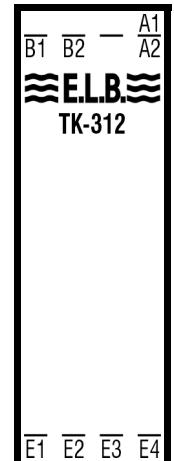
Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch arbeitet das Gerät wartungsfrei.

Reinigung nur mit feuchtem Tuch, keine Spül- oder Lösungsmittel verwenden.

3. Montage und Inbetriebnahme

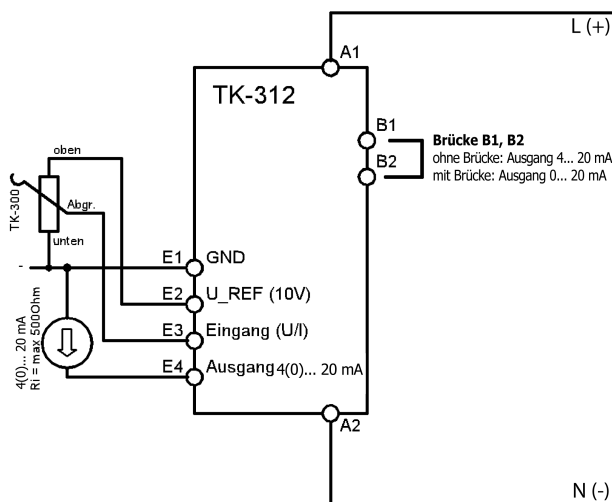
- Messumformer im Schaltkasten- oder Schaltschrank auf 35mm C-Schiene montieren und Netz, Relaisausgänge und die Sensoren nach Anschlussplan anschließen (siehe Punkt 4 Anschlussbeispiele).
- Messumformer fachgerecht an die Spannungsversorgung anschließen.
Zulässige Versorgungsspannung siehe Typenschild.
- Versorgungsspannung einschalten.

Netzanschluss (L, +)	A1
Brücke 0 ..20 mA / 0... 10 V	B1
Brücke 0 ..20 mA / 0... 10 V	B2
Netzanschluss (N, -)	A2
Masse (GND)	E1 (TK-30x unten)
Sensor Versorgung 10 V DC	E2 (TK-30x oben)
Analog-Eingang	E3 (TK-30x Abgriff)
Analog-Ausgang	E4

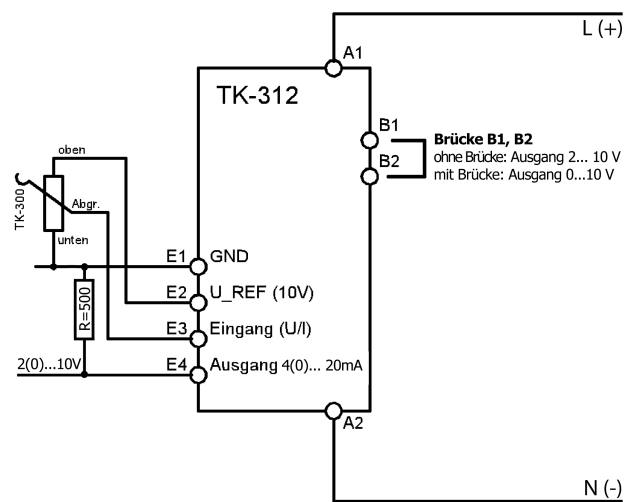


4. Anschlussbeispiele

Stromausgang



Spannungsausgang



5. Abmessung (B x T x H)

TK-312-B...: 22,5 x 114,5 x 99 mm

TK-312-C...: 22,5 x 114,5 x 112mm