

[ELEKTRONISCHER TEMPERATURREGLER TES 60]
 [ELECTRONIC TEMPERATURE CONTROLLER TES 60]

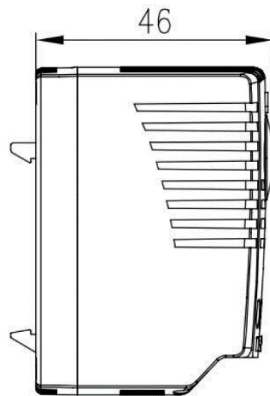
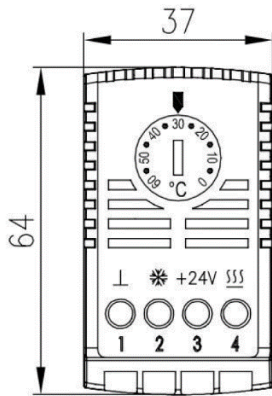


- Temperaturregler für Peltierkühlgeräte oder Heizungen
 - Kleine Hysterese
 - Einstellbare Temperatur 0 – 60 °C
 - Wechsler-Kontakt
 - Befestigung auf DIN-Schiene
 - 16 A Schaltleistung bei 24 V DC
-
- Temperature controller for thermoelectric coolers or heaters
 - Small hysteresis
 - Adjustable temperature 0 – 60 °C
 - Changeover contact *
 - Mounting on DIN rail
 - 16 A switching capacity at 24 V DC

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Bezeichnung Type	TES 60
Artikelnummer Part number	15 TES 060
Versorgungsspannung Supply voltage	24 V DC, ±15 %
Regelbereich Heizen Control range heating	0 °C ... +60 °C *
Hysterese Hysteresis	Ca. 2 ... 3 K Approx. 2 ... 3 K
Relaisausgang Relay contact	16 A
Elektrischer Anschluss Electrical connections	Schraubklemmen 0,5 ... 2,5 mm ² Screw-type terminals 0,5 ... 2,5mm ²
Sensor Sensor	Interner NTC Sensor Internal NTC sensor
Schutzart Degree of protectio	IP20
Schutzklasse Protection class	III
Montage Mounting	DIN Normschiene 35 mm DIN rail 35 mm
Umgebungsbedingungen Ambient conditions	-10 °C ... +70 °C / max. 95 % rH (Nicht kondensierend / Non condensing)
Lagertemperatur Storage temperature	-20 °C ... +70 °C
Gehäusematerial Housing material	Polyamid PA 6.6 (UL94 V-0), RAL 7035 Polyamide PA 6.6 (UL94 V-0), RAL 7035
Gewicht Weight	70 gr.
Zulassungen Approval	CE

ABMESSUNGEN DIMENSIONS

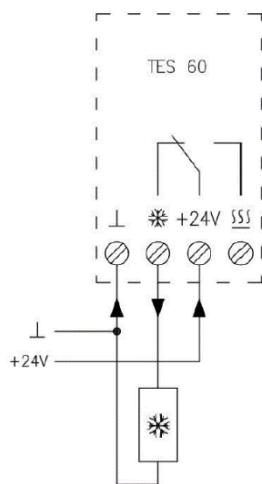


Alle Maße in mm
All dimensions in mm

ANSCHLUSS-SCHALTBILD CONNECTION DIAGRAM

Anschluss im Kühlbetrieb

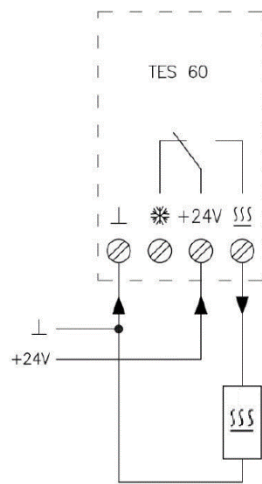
Connection for cooling mode operation



Peltierkühlgerät
Thermoelectric cooler

Anschluss im Heizbetrieb

Connection for heating mode operation



Heizung
Heater

ACHTUNG: Der Regler kann nur für eine Betriebsart Kühlen oder Heizen eingesetzt werden. Der Wechslerkontakt ist nicht dafür vorgesehen, durch Umkehr der Stromrichtung Heizen oder Kühlen zu realisieren.

CAUTION: The device can be applied for one operating mode only, videlicet either „heating“ or „cooling“. The changeover contact realised with this device is not suited for the triggering of both operating modes through the reversal of the current flow direction.

Anschlussbeispiel Peltierkühlgerät mit TES 60

Connection example thermoelectric cooler with TES 60

