



EAN-Code
TEV-1: 8595188129121

Technische Parameter TEV-1

Funktion:	Thermostat zweistufig
Versorgungsklemmen:	L - N
Versorgungsspannung:	230 V AC / 50 - 60 Hz
Leistungsaufnahme:	max. 2.5 VA / 0.5 W
Max. Verlustleistung (Un + Klemmen):	3 W
Toleranz:	±15 %

Messkreis

Messklemmen:	T - T
Temperaturbereich	
Thermostat 1:	-20.. +20 °C
Thermostat 2:	-20.. +20 °C
Hysterese :	3 °C (± 1.5 °C)
Fühler:	Thermistor NTC 12 kΩ / 25 °C
Fühlerstörungsanzeige :	rot blinkende LED

Genauigkeit

Einstellungsgenauigkeit:	5 %
Abhängung von Temperatur:	< 0.1 % / °C

Ausgang

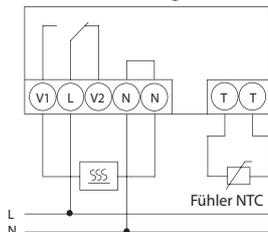
Anzahl der Wechsler:	1x Wechsler (AgNi)
Nennstrom:	16 A / AC1
Schaltleistung:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Höchststrom:	30 A / < 3 s
Schaltspannung:	250 V AC
Ausgangsanzeige:	LED
Mechanische Lebensdauer:	3x10 ⁷
Elektrische Lebensdauer (AC1):	0.7x10 ⁵

Andere Informationen

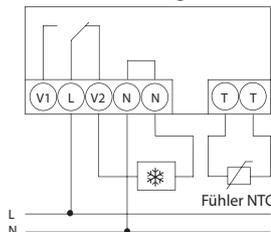
Betriebstemperatur:	-30.. +50 °C
Arbeitsstellung:	beliebig
Schutzart/frontseitig:	IP 65
Spannungsbegrenzungsstufe:	III.
Verschmutzungsgrad:	2
Anschlussquerschnitt (mm ²):	Volldraht 2.5 / mit Hülse 1.5
Abmessung:	110 x 135 x 66 mm
Gewicht:	270 g
Normen:	EN 60730-2-9, EN 61010-1

Schaltung

Funktion Heizung

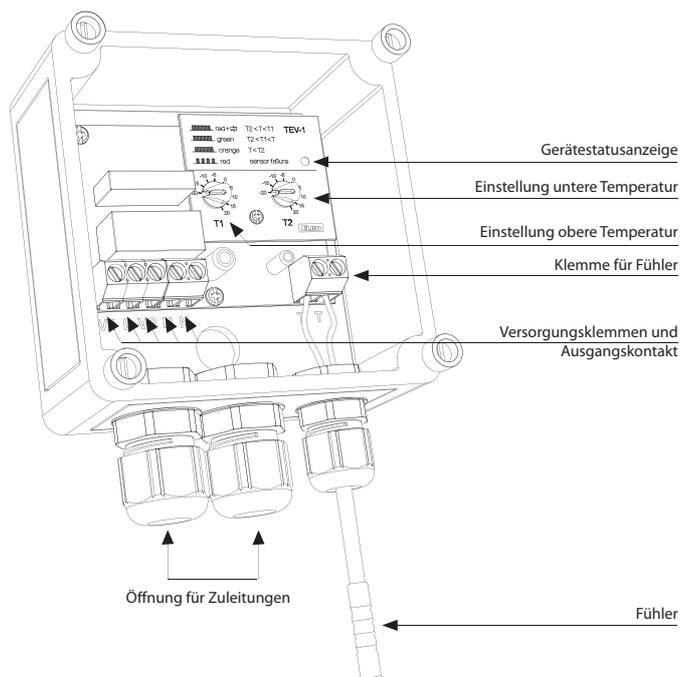


Funktion Kühlung

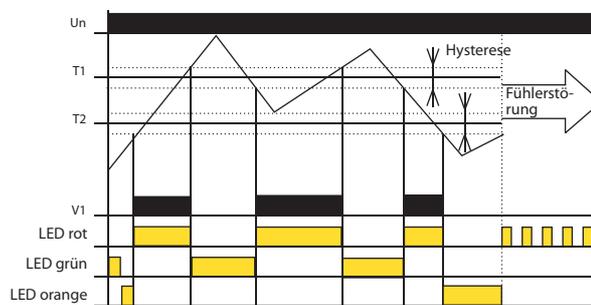


- Zweistufiger Thermostat mit „Fenster“ Funktion, der aktiv ist, solange sich die Messtemperatur innerhalb des eingestellten Temperaturbereiches befindet (einstellbarer Bereich -20.. +20 °C)
- Verwendung zum Frostschutz (Regenrinnen, Gehsteige, Einfahrten, usw.): die Beheizung wird eingeschaltet, wenn die Temperatur unter die eingestellte obere Grenze sinkt (z. B. +5 °C). Sinkt die Außentemperatur unter die eingestellte untere Grenze (z.B. -10 °C), schaltet die Beheizung aus, da sie dann nicht mehr effektiv arbeiten könnte.
- Der Thermostat ist in einem wasserdichten Gehäuse mit Schutzart IP65 eingebaut, welches eine Montage im Außenbereich mit dem internen TZ-0 Fühler ermöglicht.
- Statusanzeige mit LED (3-farbig), transparente Abdeckung
- Überwachungsfunktion des Fühlers (Kurzschluss oder Unterbrechung)
- Ausgangskontakt 1x Wechsler 16A (AC1)

Beschreibung



Funktionen



TEV-1 ist ein zweistufiger Thermostat, entwickelt zum Frostschutz von Regenrinnen. Das Gerät ist in einem wasserdichten Gehäuse eingebaut (IP65). Ein Temperaturfühler mit Doppelisolation zur Erfassung der Umgebungstemperatur ist im Gerät integriert. Das Gerät arbeitet als Bereichsthermostat mit unabhängiger Einstellung der oberen und unteren Temperatur. Ist die Umgebungstemperatur höher als T1 (obere Temperatur) schaltet der Thermostat die Beheizung der Regenrinnen ab (Eis schmilzt). Sinkt die Temperatur unter T2 (untere Temperatur), schaltet der Thermostat die Beheizung ebenfalls ab (durch den starken Frost ist die Beheizung der Regenrinnen nicht ausreichend).

Symbol

