



Temperaturregler 1893

Technische Daten

| | |
|-----------------------------|---|
| Nennspannung | 230 V, 50 Hz |
| zulässiger Spannungsbereich | 195 V bis 253 V |
| Leistungsaufnahme | ca. 1,5 VA |
| nominelle Schalteistung | 4,6 kW entsprechend 20 A bei Nennspannung |
| Schutzart | IP 20 (nach EN 60529) |
| Schutzklasse | II bei entsprechendem Einbau |
| Messbereich | -30 °C bis +105 °C |

| Betriebsart 1: Doppelthermostat | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Stellbereich Einsteller rechts | -5 °C bis +10 °C (oberer Grenzwert) |
| Stellbereich Einsteller links | -20 °C bis 0 °C (unterer Grenzwert) |
| Schalthysterese | 1,0 K (fest für beide Schaltpunkte) |

| Betriebsart 2: Regler mit Hysterese | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Stellbereich Einsteller rechts | 0 °C bis +60 °C (Sollwert) |
| Stellbereich Einsteller links | 1 K bis 10 K (Hysterese) |

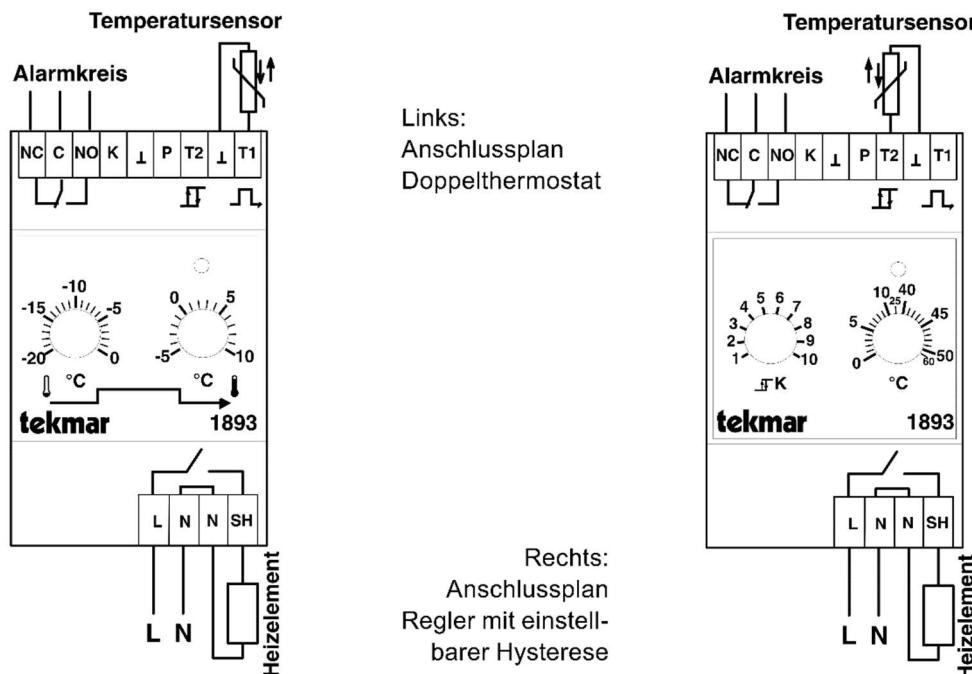
| | |
|---------------------------|--|
| Alarmausgang | potentialfreier Wechsler, 1 A bei 30 V = Potentialtrennung gegen Sensoreingang: 50 V ~ |
| Niederspannungsanschlüsse | Käfigzugklemmen für 4 mm ² (unten) |
| Kleinspannungsanschlüsse | Käfigzugklemmen für 2,5 mm ² (oben) |
| Erkennungsschwelle | |
| Sensorbruch | Widerstand > R _{sensor} @ (-35 °C) |
| Sensorkurzschluss | Widerstand < R _{sensor} @ (110 °C) |
| Sensortyp | NTC nach DIN EN 50350, tekmar Serie 31 |
| Gehäuse | 18-er Gehäuse 3 TE nach DIN 43880 |
| Befestigung | Tragschiene TH-35 nach DIN EN 60715 |
| Betriebstemperatur | -15 °C bis 50 °C, Betauung nicht zulässig |



| | |
|-----------------|---|
| Lagertemperatur | -20 °C bis +70 °C, Betauung nicht zulässig |
| Gewicht | ca. 0,25 kg |

Weitere Angaben gemäß DIN EN 60730-1

| | |
|---|--------------------|
| Wärme- und Feuerbeständigkeit | Kategorie B/D |
| Kugeldruckprüfung | +125 °C |
| Bemessungs-Stoßspannung | 4 kV |
| Wirkungsweise | Typ 1B |
| Anschlusswerte für EMV- Störemissionsmessung | 230 V~, Last 0,5 A |



3.1 Betrieb als Doppelthermostat

Im „Doppelthermostat“-Betrieb arbeitet der Regler als Zweipunktregler mit einstellbaren Temperatur-Grenzwerten und fester Schalthysterese. Der Regler ist als Heizregler konzipiert und schaltet den Ausgang EIN, wenn der obere Grenzwert unterschritten und AUS, wenn der untere Grenzwert unterschritten wird. Bei wieder steigender Temperatur schaltet der Regler bei unterer Grenztemperatur plus Hysteresen EIN und bei oberer Grenztemperatur plus Hysteresen AUS. Der Ausgang ist also nur EIN, wenn die tatsächliche Temperatur im Fenster zwischen

den beiden durch die Einsteller festgelegten Grenzwerten liegt. Die Schalthysterese ist fest auf 1,0 K eingestellt und für beide Schaltpunkte gleich. Die untere Grenztemperatur (linker Einsteller) ist zwischen -20 °C und 0 °C wählbar, die obere (rechter Einsteller) zwischen -5 °C und +10 °C, beide Einsteller sind linear skaliert. Der Abstand zwischen den beiden Grenzwerten muß mindestens 1,0 K plus Hysteresen betragen, ansonsten wird ein Einstellfehler angezeigt.

Hamburger GmbH

Wasserburger Straße 8
D-84427 Sankt Wolfgang/Obb.

info@halmburger.eu
www.halmburger.eu

Kostenlose Handwerker-Hotline

Telefon (0800) 9 80 70 60

Telefax (0800) 9 80 70 61

International:

Telefon +49 (0)8085 18790

Telefax +49 (0)8085 187979



Halmburger®

Spitzen Technik – starker Service