



## Funktion

Die Heizung wird betrieben mit einer Spannung von 230 V AC. Zwei Betriebsarten erlauben einen rein digitalen oder einen analogen Betrieb. Beim digitalen Betrieb wird die Heizung über einen 24 V Eingang ein/ausgeschaltet. Im analogen Betrieb kann die Heizleistung über ein 0 ... 10 V Signal stufenlos gesteuert werden. Eine LED signalisiert den Schaltzustand und den Fehlerfall.

## Aufbau

Die Heizung wird mit einer Überwurfmutter in einer 50 mm Bohrung eines Behälters eingeschraubt.



**Nehmen Sie die Heizung nur in Betrieb, wenn der Heizstab völlig in die Flüssigkeit getaucht ist.**

## Technische Daten

Parameter	Wert
Heizleistung	1000 W/230 V AC
Versorgung	24 V DC / 100 mA
Digitaler Eingang	24 V DC / 12 mA
Analoger Eingang	0 ... 10 V
Abmessungen Heizstab Einschraubgewinde	150 mm x Ø 20 mm G 1½"
Werkstoffe (Mantel Heizstab)	Edelstahl
Anschluss Heizung Steueranschluss	Netzkabel mit Stecker, 2000 mm lang 4-poliger M8 Stecker

LED Anzeige

Parameter	Wert
Digitaler Betrieb 24 V am digitalen Eingang und 24 V am analogen Eingang	Grün Dauer ein      Heizung ein
0 V am digitalen Eingang und 24 V am analogen Eingang	Grün aus      Heizung aus
Analoger Betrieb 24 V am digitalen Eingang und 0 ... 10 V am analogen Eingang	Grün blinkend      Heizung gesteuert
Übertemperatur Heizungsrohr bei $TH > ca. 50^{\circ} C$ schaltet die Heizung ab automatisches Wiedereinschalten bei $TH < 45^{\circ} C$	Rot Dauer ein      Heizung aus
Übertemperatur Leistungsteil bei Bauteiltemperatur $TB > 90^{\circ} C$ schaltet die Heizung ab und bei $TB < 85^{\circ} C$ schaltet sie wieder automatisch ein	Rot blinkend      Heizung aus

Elektrische  
Anschlussbelegung

Parameter	Wert
24 V      Versorgung	Stecker Pin 1    (braun)
0 V      Versorgung	Stecker Pin 3    (blau)
24 V      Digitaler Eingang	Stecker Pin 4    (schwarz)
0...10 V / 24 V    Analoges Eingang	Stecker Pin 2    (weiß)



**Am Heizungsrohr können hohe Temperaturen entstehen – Verbrennungsgefahr!**