

# Raumthermostat Basicline H/E

## Bedienungsanleitung



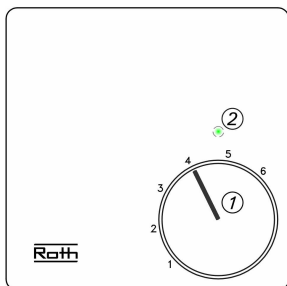
### 1. Anwendung

Der elektronische Raumthermostat Basicline H/E ist für die raumtemperaturabhängige Regelung von Flächenheizungen in trockenen geschlossenen Räumen ausgelegt.

### 2. Funktion

Die Raumtemperatur wird mit dem internen oder externen Temperaturfühler erfasst. Über den Drehknopf ① wird die gewünschte Raumtemperatur zwischen 5 °C und 30 °C (Merkzahlen 1-6) eingestellt. Mit Hilfe der durch das Gehäuse scheinenden internen Leuchtdioden ② wird die Energieanforderung angezeigt.

Über einen Eingang kann mit Hilfe eines geeigneten Regelgerätes (Uhrenthermostat) oder einer externen Uhr der Sollwert abgesenkt werden.



### 2.1 Heizen

Der Ausgang wird angesteuert, wenn die Raumtemperatur unter den eingestellten Sollwert fällt. Die aktive Absenkung vermindert den Sollwert um ca. 2 K.

### 3. Montage und elektrischer Anschluss

⚠ Der Anschluss und Service darf nur durch autorisiertes Fachpersonal erfolgen!

⚠ Fehler beim Anschluss können zur Beschädigung des Regelgerätes führen! Für Schäden, die durch falschen Anschluss und/oder unsachgemäße Handhabung entstehen, wird nicht gehaftet!

- > Vor Arbeiten am Gerät Leitungen spannungsfrei schalten.
- > Der Anschluss ist nach dem beigefügten Prinzipschaltbild durchzuführen.
- > **An den Basicline H/E 230 V (230 V-Ausführung) dürfen keine Geräte mit Schutzkleinspannung (SELV) angeschlossen werden.**
- > **An dem Basicline H/E 24 V (24 V-Ausführung) dürfen keine 230 V-Geräte angeschlossen werden.**
- > **Für die Spannungsversorgung (Klemme 2) und die Absenkung (Klemme 5) muss die gleiche Phase verwendet werden.**
- > Das Gerät ist nur für den Anschluss an festverlegte Leitungen in trockenen geschlossenen Räumen bestimmt.
- > Zu beachten ist die VDE 0100, die EN 60730 Teil 1, sowie die Vorschriften der örtlichen EVU.
- > Das Regelgerät ist so zu montieren, dass es die durchschnittliche Raumtemperatur erfassen kann (Nähe von Zu- und Abluftkanälen sowie Fenster und Türen meiden). Montage an Innenwänden in ca. 1,3 bis 1,5 m über dem Fußboden (direkte Sonnenbestrahlung vermeiden).

Sollte das Gerät nicht funktionieren, überprüfen Sie bitte zuerst den korrekten Anschluss und die Spannungsversorgung.

#### Externer Fühler (optional)

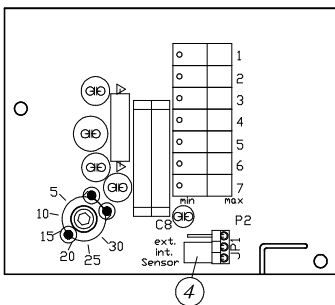
- > Die Fühlerleitung ist netzspannungsführend! Es sind deshalb die entsprechenden Installationsvorschriften zu beachten.
- > Die Fühlerleitung sollte nicht zusammen mit anderen stromführenden Leitungen verlegt werden, um Störungen zu vermeiden.
- > Wird der externe Fühler als Bodenfühler verwendet, ist er in einem Leerrohr zu verlegen. Sollte ein offenes Leerrohr verwendet werden, so ist dieses mit einem Stopfen zu verschließen, damit kein Fliesenkleber oder Estrich in das Rohr eindringen kann.

### 3.1 Umstellung interner/externer Temperaturfühler

Im Gerät kann mit der Steckbrücke JP1 ④ ausgewählt werden, ob mit dem internen oder mit dem externen Temperaturfühler die Raumtemperatur erfasst werden soll.

Werkseitig ist der interne Temperaturfühler aktiv (Steckbrücke nach unten gesteckt, siehe auch nebenstehende Zeichnung).

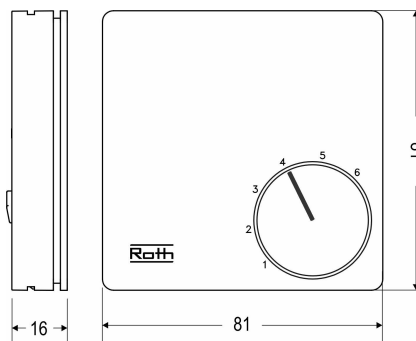
Soll die Temperatur mit einem externen Fühler (bitte separat bestellen) erfasst werden, muss die Steckbrücke nach oben gesteckt werden. Der externe Fühler ist an die Klemmen 6 und 7 anzuschließen (siehe auch Anschlussbild).



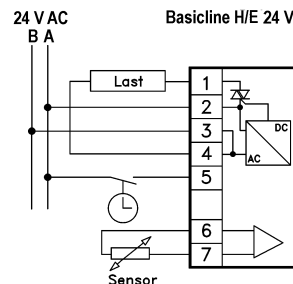
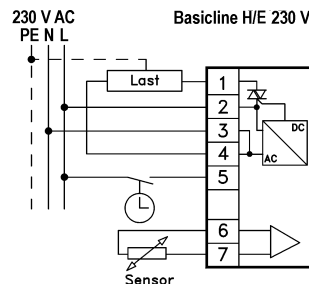
### 4. Technische Daten

<b>Typ:</b>	<b>Basicline H/E</b>
Einstellbereich:	+5 bis +30 °C
Fühlertoleranz:	±1 K
Schalt Differenz:	±0,2 K fest
Fühler:	KTY-Halbleitersensor intern oder extern (nicht im Lieferumfang enthalten) Drehknopf außen
<b>Solltemperatureinstellung:</b>	
Betriebsspannung:	Basicline H/E 230 V Basicline H/E 24 V
Ausgang:	230 V AC / 50 Hz (±10 %) 24 V AC / 50 Hz (20-30 V AC) Triacausgang potenzialbehaftet
max. zul. Schaltstrom:	Basicline H/E 230 V Basicline H/E 24 V
	0,8 A, 230 V AC (resistiv/max. 5 Stellantriebe) 0,8 A, 24 V AC (resistiv/max. 5 Stellantriebe)
Absenkeingang:	Absenkung um ca. 2 K
elektrische Anschlüsse:	Schraubanschlüsse
Wirkungsweise:	1.C (keine Begrenzer-Wirkungsweise)
Bemessungs-Stoßspannung:	2,5 kV
Verschmutzungsgrad:	2
zul. Umgebungstemperatur:	0 bis +40 °C
Gehäuse:	Material Oberteil ABS/PC (schlagfest, flammgeschützt) Unterteil PA6 GF30
Maße:	81 x 81 x 16 (25) mm
Befestigung:	auf UP-Dose
Kabeleinführung:	über UP-Dose
Schutzart:	IP 30
Schutzklasse:	II
Gewicht:	ca. 90 g

### 5. Maße (mm)



### 6. Anschlussbilder



# Room thermostat Basicline H/E manual



## 1. Application

The electronic Basicline H/E room thermostat for the room temperature dependent regulating of heating equipment is designed for use in dry closed areas.

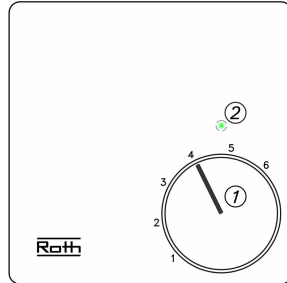
## 2. Function

The internal or external temperature sensor measures the room temperature.

The rotary button ① is used to set the desired room temperature to a value within the range 5 °C to 30 °C (scale-digits 1-6).

The internal light-emitting diode ② indicates that the heating is switched on.

An input allows the setpoint to be lowered using a suitable control device (clock thermostat) or an external clock.



## 2.1 Heating

The output is triggered when the room temperature falls below the set setpoint. The active lowering reduces the setpoint by approximately 2 K.

## 3. Installation — only by authorized trained personnel

- ⚠ Connection errors can cause damage to the automatic control device!
- ⚠ No responsibility will be taken for any damage resulting from the incorrect connection and/or improper use!
- > The device must be disconnected from the mains before any work is done on it.
- > Only authorized trained personnel may make the connection and perform service!
- > **At the Basicline H/E 230 V must not be connected devices with safety extra-low (SELV) voltage.**
- > **At the Basicline H/E 24 V must not be connected devices with 230 V voltage.**
- > The connection must be made using the accompanying block diagram.
- > **The same phase must be used for the power supply (terminal 2) and the lowering (terminal 5).**
- > The device is designed only for connection to permanent wiring in dry closed areas.
- > The VDE 0100, EN 60730 (Part 1) and the regulations of the local power utility company must be observed.
- > The automatic control device must be installed so that it measures the average room temperature (avoid the vicinity of inlet and outlet channels, windows and doors). Install on interior walls approximately 1.3 to 1.5 m above the floor (avoid direct sunshine).

If the device does not function, first check the correct connection and the power supply.

### External Sensor (optional)

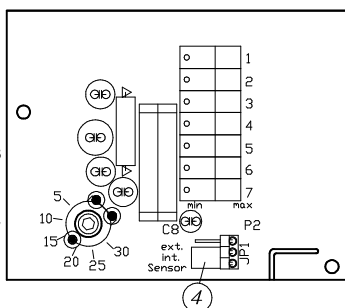
- > The sensor line is live line voltage! The installation notes are to be observed.
- > To avoid interference, the sensor wire should not be laid together with other conducting wires.
- > If the external sensor is used as floor sensor, it must be installed in a conduit. If an open conduit is used, this must be closed with plugs to prevent any tile cement or screed from entering the conduit.

### 3.1 Changeover of the internal/external temperature sensor

Plug-in jumper JP1 ④ in the device allows the selection of the internal or external temperature sensor to measure the room temperature.

The internal temperature sensor is active as default factory setting (jumper plugged in at the bottom as shown in the opposite drawing).

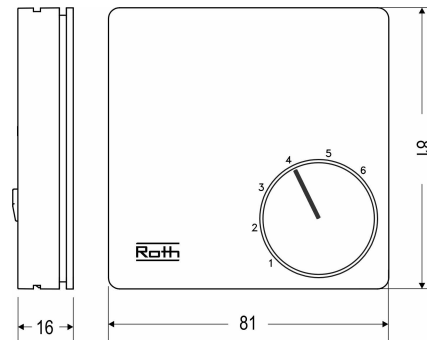
If the temperature is to be measured with an external sensor (please order separately), then the jumper must be plugged in at the top. The external sensor must be connected to terminals 6 and 7 (as shown in the connection diagram).



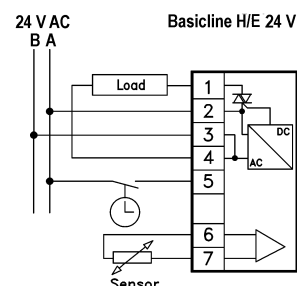
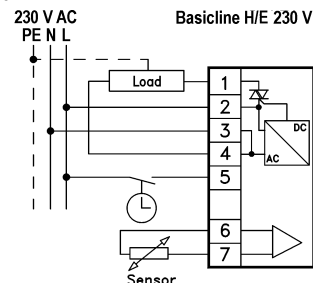
## 4. Technical data

<b>Type:</b>	<b>Basicline H/E</b>
Temperature range:	+5 to +30 °C
Sensor tolerance:	±1 K
Switching difference:	±0.2 K fixed
Sensor:	Internal or external KTY semiconductor sensor
Desired temperature setting:	Exterior rotary button
Operating voltage:	
Basicline H/E 230 V	230 V AC / 50 Hz (±10 %)
Basicline H/E 24 V	24 V AC / 50 Hz (20-30 V AC)
Output:	Triac output with potential
Maximum permitted switching current:	
Basicline H/E 230 V	0.8 A, 230 V AC (resistive / max. 5 actuators)
Basicline H/E 24 V	0.8 A, 24 V AC (resistive / max. 5 actuators)
Electrical connections:	Screw terminals
Method of operation:	1.C (no limiter method of operation)
Impulse voltage withstand level:	2.5 kV
Pollution degree:	2
Perm.ambient temperature:	0 to +40 °C
Housing:	Material Upper part ABS/PC (impact-resistant, flame-protected) Lower part: PA6 GF30
Dimensions:	81 x 81 x 16 (25) mm
Mounting:	With flush-mounting box
Cable routing:	Through flush-mounting box
Degree of protection:	IP 30
Safety class:	II
Weight:	Approx. 90 g

## 5. Dimensions (mm)



## 6. Connection diagram



Subject to change without prior notice