

Raumthermostat Basicline H/E

Bedienungsanleitung

Roth



1. Allgemeine Hinweise

Vor Installation und Inbetriebnahme ist diese Anleitung sorgfältig zu lesen, um einen korrekten Gebrauch sicherzustellen! Das Gerät darf nur in der beschriebenen Weise betrieben werden. Jeder Einsatz unter anderen Bedingungen ist unzulässig und schließt die Haftung für daraus resultierende Schäden aus.

Das Gerät darf nur mit dem in dieser Anleitung empfohlenen Zubehör betrieben werden.

Das Gerät darf nur im geschlossenen Zustand mit einem trockenen Tuch gereinigt werden.

2. Bedeutung der Symbole

Sicherheitshinweise werden durch ein Warndreieck hervorgehoben und je nach Gefährdungsgrad wie folgt dargestellt.

Achtung!
Allgemeine Gefahrenstelle. Tod, schwere Körperverletzung oder erheblicher Sachschaden können auftreten, wenn entsprechende Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden!

Gefahr durch elektrischen Strom
Warnung vor gefährlicher Spannung oder gefährlichem Strom.

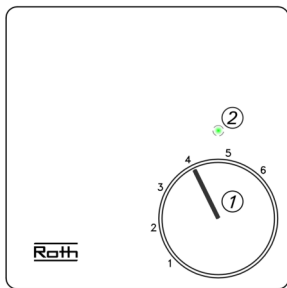
3. Anwendung

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

4. 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.



4.1 Heizen

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

5. Montage und elektrischer Anschluss

- Achtung!** Der Anschluss und Service darf nur durch autorisiertes Fachpersonal erfolgen!
- Achtung!** Fehler beim Anschluss können zur Beschädigung des Regelgerätes führen! Für Schäden, die durch falschen Anschluss und/oder unsachgemäße Handhabung entstehen, wird nicht gehaftet!
- Achtung!** Der Anschluss des Regelgerätes erfordert, dass in der Gebäudeinstallation ein allpoliger Schalter/Leistungsschalter vorhanden ist. Er ist für das Gerät als Trennvorrichtung zu kennzeichnen. Dieser Schalter muss geeignet angeordnet und für den Benutzer leicht zugänglich sein. Vor Arbeiten am Gerät sind die Leitungen allpolig abzuschalten.

- > Vor Arbeiten am Gerät Leitungen spannungsfrei schalten.
- > Der Anschluss ist nach dem beigefügten Prinzipschaltbild durchzuführen.
- > **Es dürfen keine Geräte mit Schutzkleinspannung (SELV) angeschlossen werden.**
- > **Für die Spannungsversorgung (Klemme 3) und die Absenkung (Klemme 6) 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, 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)

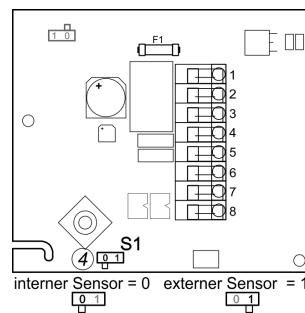
- Achtung!** Es dürfen nur RFK 133/4 oder RFW 103 Fühler verwendet werden.
- Achtung!** Die Fühlerleitung ist netzspannungsführend. Es muss deshalb doppelte Isolierung / Spannungsfestigkeit bis 3 kV verwendet werden! Es sind die entsprechenden Installationsvorschriften zu beachten.
- > Die Fühlerleitung 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.

5.1 Umstellung interner/externer Temperaturfühler

Im Gerät kann mit Schiebeschalter S1 ④ ausgewählt werden, ob mit dem internen oder mit dem externen Temperaturfühler die Raumtemperatur erfasst werden soll.

Werkseitig ist der interne Temperaturfühler aktiv (Schalterstellung ist 0, siehe auch nebenstehende Zeichnung).

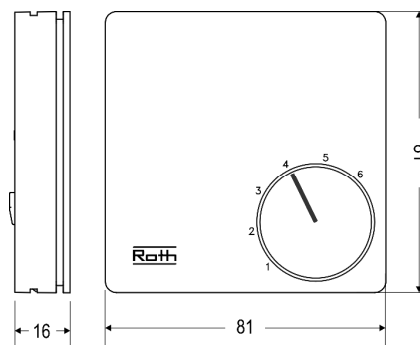
Soll die Temperatur mit dem externen Fühler RFK 133/4 oder RFW 103 (bitte separat bestellen) erfasst werden, muss der Schiebeschalter auf 1 eingestellt werden. Der externe Fühler ist an die Klemmen 7 und 8 anzuschließen (siehe auch Anschlussbild).



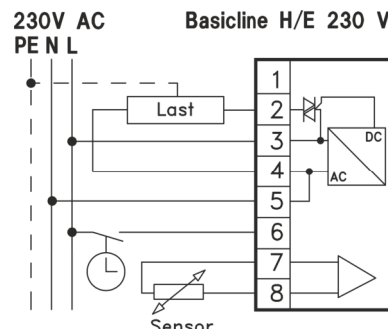
6. Technische Daten

Typ:	Basicline H/E 230 V
Einstellbereich:	+5 bis +30 °C
Fühlertoleranz:	±1 K
Schalttdifferenz:	±0,2 K fest
Fühler:	intern oder extern (nicht im Lieferumfang enthalten)
Solltemperatureinstellung:	Drehknopf außen
Betriebsspannung:	230 V AC / 50 Hz (±10 %)
Ausgang:	Triacausgang potenzialbehafet
max. zul. Schaltstrom:	0,8 A, 230 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
max. rel. Luftfeuchte:	85% rF
max. Einsatzhöhe:	bis 3000m über Meereshöhe
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

7. Maße (mm)



8. Anschlussbild



Änderungen vorbehalten

Room thermostat Basicline H/E manual



1. General notes

Read these instructions carefully before installation and commissioning to ensure correct use! The unit may only be operated in the manner described. Any use under other conditions is not permitted and excludes liability for any resulting damage.

The appliance may only be operated with the accessories recommended in this manual.

The unit may only be cleaned when closed with a dry cloth.

2. Meaning of the symbols

Safety instructions are highlighted by a warning triangle and, depending on the degree of danger, are displayed as follows.

Attention!
General danger zone. Death, serious bodily injury or considerable damage to property can occur if appropriate precautions are not taken!

Danger from electric current
Warning of dangerous voltage or current.

3. 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.

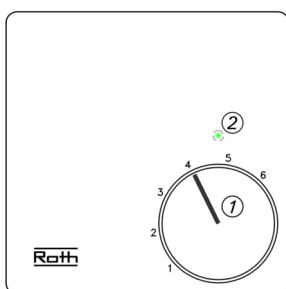
4. Function

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



4.1 Heating

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

5. 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 connection of the control unit requires that an all-pole switch/circuit breaker is available in the building installation

It must be marked as a disconnecting device for the unit.

This switch must be suitably located and easily accessible to the user.

Before working on the unit, switch off all poles of the cables.

> Only authorized trained personnel may make the connection and perform service!

> **Devices with safety extra-low voltage (SELV) must not be connected.**

> The connection must be made using the accompanying block diagram.

> **The same phase must be used for the power supply (terminal 3) and the lowering (terminal 6).**

> The device is designed only for connection to permanent wiring in dry closed areas.

> The VDE 0100 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)

Only RFK 133/4 or RFW 103 sensors may be used.

The sensor line is live line voltaged. Double insulation / dielectric strength up to 3 kV must therefore be used! The installation notes are to be observed.

> To avoid interference, the sensor wire should not be laid together with other conducting wires.

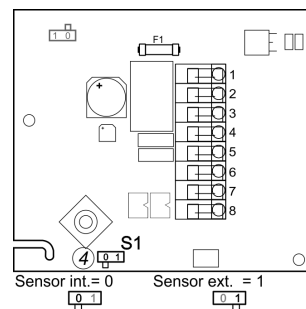
> If the external sensor is used as floor sensor, it must be installed in a conduit. If an open conduit is used, this must be closed with plugs to prevent any tile cement or screed from entering the conduit.

5.1 Changeover of the internal/external temperature sensor

With the slide switch S1 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 (switch at the position as shown in the opposite drawing).

If the temperature is to be measured with the external sensor RFK 133/4 or RFW 103 (please order separately), then the switch position must be activated "1". The external sensor must be connected to terminals 7 and 8 (as shown in the connection diagram).



6. Technical data

Type:

Temperature range:
Sensor tolerance:
Switching difference:
Sensor:
Desired temperature setting:
Operating voltage:
Output:
Maximum permitted switching current:

Basicline H/E 230 V

+5 to + 30 °C
±1 K
±0.2 K fixed
Internal or external (optional)
Exterior rotary button
230 V AC / 50 Hz (±10 %)
Triac output with potential

0.8 A, 230 V AC
(resistive / max. 5 actuators)

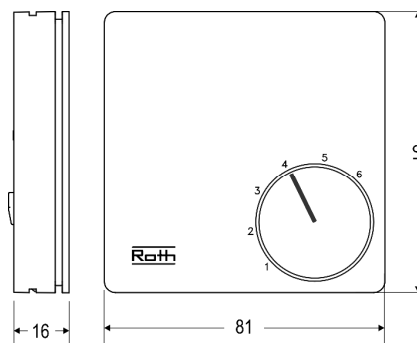
Electrical connections:
Method of operation:
Impulse voltage withstand level:
Pollution degree:
Perm. ambient temperature:
max. rel. humidity
max. operating height
Housing:

Screw terminals
1.C (no limiter method of operation)
2.5 kV
2
0 to +40 °C
85% rh
up to 3000m above sea level
Material Upper part ABS/PC
(impact-resistant,
flame-protected)
Lower part: PA6 GF30
81 x 81 x 16 (25) mm
With flush-mounting box
Through flush-mounting box
IP 30
II
Approx. 90 g

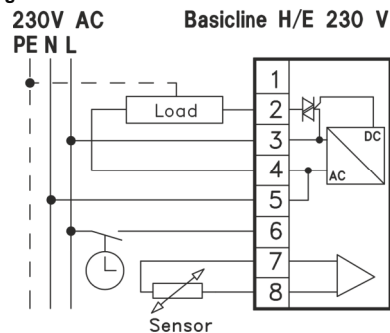
Dimensions:

Mounting:
Cable routing:
Degree of protection:
Safety class:
Weight:

7. Dimensions (mm)



8. Connection diagram



Subject to change without prior notice