

Universal-Thermostat

Version 01/09

Best.-Nr. 56 00 76

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Thermostat ist zur Temperaturregelung z.B. in Verbindung mit Haushaltsöfen (Backöfen) im Temperaturbereich von +50°C bis +320°C vorgesehen.

Die Sicherheits- und Montagehinweise sind unbedingt zu beachten.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Lieferumfang

- Thermostat mit Kapillarfühler
- Drehknopf
- Bedienungsanleitung

Sicherheitshinweise



a) Allgemein

Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!



Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung! In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie!

- Aus Sicherheitsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht zulässig. Zerlegen Sie es niemals.
- Das Produkt darf keinen extremen Temperaturen, starken Vibrationen oder starken mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt werden.
- Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden; es ist nur für den Betrieb in trockenen, geschlossenen Innenräumen geeignet.
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände!
- Das Produkt ist nur für den Betrieb an einer Netzspannung von 230V~/50Hz vorgesehen.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten!

b) Montage

Die Installation des Produkts darf nur durch eine qualifizierte Fachkraft (z.B. Elektriker) erfolgen, die mit den einschlägigen Vorschriften (z.B. VDE) vertraut ist! Durch unsachgemäße Arbeiten an der Netzspannung gefährden Sie nicht nur sich selbst, sondern auch andere!

Haben Sie keine Fachkenntnisse für die Montage, so nehmen Sie die Montage nicht selbst vor, sondern beauftragen Sie einen Fachmann.

- Der Thermostat darf nur in geschlossenen Gehäusen montiert und betrieben werden. Nur die Achse für den Drehknopf darf nach außen führen. Auf der Achse muss der mitgelieferte Drehknopf montiert werden (oder ein anderer geeigneter Drehknopf).
- Die vorgeschriebenen Sicherheitsabstände zwischen Netzspannung führenden Teilen (Kontakte des Thermostaten bzw. Anschlüsse usw.) und berührbaren Gehäuseteilen (das Gerät, in das der Thermostat eingebaut wird) sind unbedingt einzuhalten.
- Das Gerät, in das der Thermostat eingebaut werden soll, muss von der Netzspannung und allen anderen Kabeln/Leitungen getrennt werden.
Bei einem Herd ist dessen Netzleitung in der Regel fest mit einer Herd-Anschlussdose verbunden. Schalten Sie zuerst diese Herd-Anschlussdose stromlos (z.B. über den Sicherungsautomaten), schalten Sie auch den zugehörigen FI-Automaten ab.
- Kondensatoren im Gerät, in das der Thermostat eingebaut werden soll, können auch nach dem Abschalten und Trennen von der Netzspannung noch lange Zeit geladen sein. Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Die Anschlussleistung des Thermostaten (siehe „Technische Daten“) darf nicht überschritten werden.
- Das Metallgehäuse des Thermostaten muss mit dem Schutzleiter (PE) verbunden werden. Dazu steht auf dem Thermostaten ein Anschlusskontakt zur Verfügung, der mit einem Erdungssymbol gekennzeichnet ist.

Bei unterbrochenem bzw. nicht angeschlossenem Schutzleiter besteht im Fehlerfall an berührbaren leitfähigen Teilen Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag.

- Beim Verlegen des Kapillarrohrs und auch beim Anbringen des Fühlers ist darauf zu achten, dass weder Kapillarrohr noch der Fühler geknickt, gequetscht oder anderweitig beschädigt werden.

Das Kapillarrohr und auch der Fühler können und dürfen nicht gekürzt oder abgeschnitten werden.

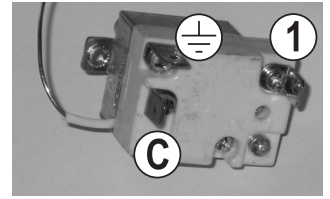
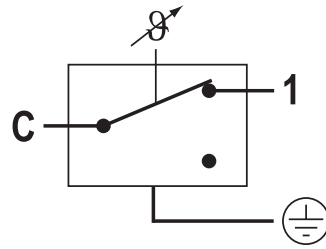
Drehen Sie keine Schrauben o.ä. durch die Fühlerspitze.

Dadurch wird der Thermostat unbrauchbar!

Anschluss



Beachten Sie die Sicherheitshinweise!



Der Thermostat ist mit 3 Anschlüssen für Kabelschuhe versehen. Anschluss „C“ und „1“ ist dabei der Schaltkontakt. Der Schutzleiteranschluss ist mit einem Erdungssymbol versehen und muss in jedem Falle mit dem Schutzleiter des Geräts, in das der Thermostat eingebaut wird, verbunden werden.

Lassen Sie den Einbau und Anschluss im Zweifelsfall durch eine Fachkraft durchführen.

Funktionsweise

In dem langen Kapillarröhrchen, das fest mit dem Thermostat verbunden ist, befindet sich eine Flüssigkeit, die sich bei Erwärmung ausdehnt. Im Thermostat befindet sich am Ende des Kapillarröhrchens eine sogenannte Druckdose, die über die Einstellachse mechanisch vorgespannt wird.

Wird die Einstellachse über den Einschaltpunkt hinaus nach rechts gedreht, so ist der Stromkreis geschlossen (siehe Abbildung oben links, Kontakte „C“ und „1“ sind verbunden).

Ein jetzt mit Spannung/Strom versorgtes Heizelement erhöht z.B. die Temperatur im Backofen, die Flüssigkeit im entsprechend montierten Fühler erwärmt sich und dehnt sich dabei aus.

Bei einer bestimmten Temperatur unterbricht das Stellglied an der Druckdose den Stromkreis.

Die Temperatur sinkt nun wieder, die Flüssigkeit im Kapillarröhrchen/Fühler zieht sich zusammen.

Bei einer bestimmten Temperatur wird der Stromkreis geschlossen und der Vorgang wiederholt sich.

Die Temperatur, bei der der Thermostat den Stromkreis unterbricht, ist mittels der Einstellachse veränderbar.

Da es sich nicht um eine digitale Regelung handelt, ist bei diesem Thermostat keine genaue Einstellung einer bestimmten Temperatur möglich.

Entsorgung



Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Technische Daten

Kontaktbelastbarkeit:	230V~/50Hz
	Ohmsche Last: 16A
	Induktive Last: 4A
Regelbereich:	+50°C bis +320°C
Schalthysterese:	10±6°C
Länge des Kapillarröhrchens:	Ca. 1000mm (incl. Fühler)
Abmessungen des Fühlers:	Ø 4mm, Länge ca. 160mm



Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.

Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

Universal Thermostat

Version 01/09

Order no. 56 00 76

Intended use

This thermostat is intended for use e.g. with household ovens for temperatures between +50°C to +320°C. The safety and installation instructions must be observed.

This product complies with the applicable national and European specifications. Any company or product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

Scope of delivery

- Thermostat with capillary sensor
- Control knob
- Operating instructions

Safety instructions



a) General

The guarantee will be void if damage is incurred resulting from non-compliance with these operating instructions! We assume no liability for any consequential damage!

We do not assume liability for personal injury or material damage resulting from improper use or disregarding the safety instructions! In such cases the warranty is voided!

- For safety reasons, any unauthorized conversion and/or modifications to the product are not permitted. Never dismantle the product.
- Do not expose the product to extreme temperatures, strong vibrations or strong mechanical stress.
- The product must not get damp or wet. It is suitable for dry indoor use only.
- The product is not a toy and must be kept out of the reach of children!
- The product is designed for use on a mains voltage of 230V~/50Hz only.
- Do not leave the packaging material lying around carelessly, as it can become a dangerous toy for children.
- In commercial facilities the regulations for the prevention of accidents as laid down by the professional trade association for electrical equipment and devices must be observed!

b) Installation

- The product may only be installed by a qualified specialist (e.g. electrician) familiar with the relevant regulations (e.g. VDE, German electrical wiring regulations)!

Improper work on the mains voltage not only poses a risk to you, but also to others!

If you do not have the expertise required for the installation, do not do it yourself but hire a qualified specialist.

- The thermostat must only be installed and used in closed housings. Only the adjustment pin that holds the control knob may protrude. The provided control knob (or a different suitable control knob) must be installed on the adjustment pin.
- Absolutely make sure you observe the required safety distance between parts carrying mains voltage (contacts of the thermostat, connections, etc.) and tangible parts of the housing (the device in which the thermostat is installed).
- The device in which the thermostat is to be installed must be disconnected from the mains voltage and any other cables/lines.

Ovens are generally connected directly to an oven mains supply and cannot be unplugged. First, turn off the oven power supply (e.g. via the circuit breaker). Also turn off the corresponding RCD.

- Capacitors in the device in which the thermostat is to be installed might still be charged for a long period of time after the device has been switched off and disconnected from the mains supply.

There is danger to life through an electric shock!

- The power input of the thermostat (see "specifications") must not be exceeded.
- The metal housing of the thermostat must be connected to the protective conductor (PE). For that purpose, the thermostat is equipped with a connecting contact marked with the earth symbol.

If the protective conductor is interrupted or not connected, touching conductive parts may lead to a deadly electric shock.

- Make sure the capillary tube and the sensor are not bent, squeezed or damaged otherwise when you install them.

The capillary tube and the sensor must not be shortened or cut.

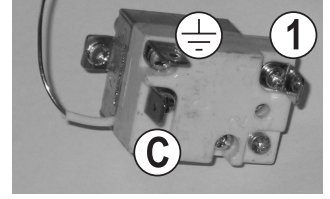
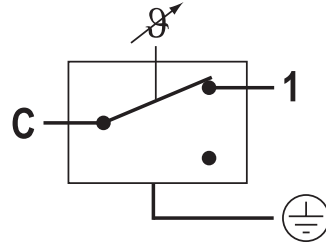
Do not screw objects, screws or similar, through the sensor end.

This renders the thermostat unserviceable!

Connection



Observe the safety instructions!



The thermostat is equipped with 3 connections for cable lugs. Connection "C" and "1" is the switching contact. The protective conductor connection is marked with the earth symbol. It has to be connected to the protective conductor of the device in which the thermostat is installed.

In case of doubt, have a specialist carry out the installation and connection.

Mode of operation

The long capillary tube, which is tightly attached to the thermostat, is filled with a fluid that expands with increasing temperature. At the end of the capillary tube in the thermostat there is a so-called pressure cell which has been pre-tensioned by the adjustment pin.

If the adjustment pin is turned to the right beyond the switching-on point, the circuit is closed (see illustration top left, contacts "C" and "1" are connected).

A powered heating element raises the temperature (e.g. in the oven), the sensor fluid warms up and expands.

At a certain temperature the actuator breaks the circuit at the pressure cell.

The temperature falls again, the fluid in the capillary tube contracts.

At a certain temperature the circuit is closed again and the process repeats itself.

The temperature at which the thermostat breaks the circuit is set with the adjustment pin.

Since the adjustment is not digital, this thermostat does not allow you to set an exact temperature.

Disposal



Please dispose of the unserviceable device according to the current statutory requirements.

Specifications

Contact load:	230 V~/50 Hz
	Resistive load: 16 A
	Inductive load: 4 A
Control range:	+50°C to +320°C
Switching hysteresis:	10±6°C
Length of capillary tube:	Approx. 1,000 mm (incl. sensor)
Dimensions of sensor:	Ø 4mm, length approx. 160 mm



These operating instructions are a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited.

These operating instructions represent the technical status at the time of printing. Changes in technology and equipment reserved.

© Copyright 2009 by Conrad Electronic SE.

Thermostat universel

Version 01/09

N° de commande 56 00 76

Utilisation conforme

Le thermostat est destiné à la commande de température dans une plage de température de +50°C à +320°C par ex. en combinaison avec des fours de cuisine.

Respecter impérativement les consignes de sécurité et les indications de montage !

Ce produit satisfait aux exigences légales nationales et européennes. Tous les noms d'entreprises et appellations de produits contenus dans ce mode d'emploi sont des marques déposées des propriétaires correspondants. Tous droits réservés.

Contenu de la livraison

- Thermostat avec sonde capillaire
- Bouton rotatif
- Mode d'emploi

Consignes de sécurité



a) Généralités

Tout dommage résultant d'un non-respect du présent mode d'emploi entraîne l'annulation de la garantie ! Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuels dommages consécutifs !

Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuels dommages matériels ou corporels dus à un maniement incorrect ou à la non-observation des consignes de sécurité ! De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

- Pour des raisons de sécurité, il est interdit de modifier la construction et/ou de transformer le produit soi-même ! Ne jamais démonter le produit.
- N'exposez pas l'appareil à des températures extrêmes, à de fortes vibrations ou à de fortes sollicitations mécaniques.
- Ce produit ne doit pas prendre l'eau ou l'humidité, il n'est adapté que pour un fonctionnement dans des locaux intérieurs fermés et secs.
- L'appareil n'est pas un jouet, le tenir hors de portée des enfants.
- Ce produit n'est agréé que pour le fonctionnement sur secteur de 230V~/50Hz.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Il pourrait devenir un jouet dangereux pour les enfants.
- Dans les locaux professionnels, il faut observer les instructions pour la prévention des accidents émises par les associations professionnelles exerçant dans le domaine des installations électriques et de l'outillage industriel !

b) Montage

- L'installation du produit doit uniquement être effectuée par un technicien spécialisé connaissant parfaitement les prescriptions spécifiques en vigueur (VDE).
Toute intervention non conforme au niveau de la tension de secteur représente un danger non seulement pour vous-même, mais également pour autrui.

N'effectuez pas le montage vous-même si vous n'avez pas les connaissances spécifiques pour le montage, mais adressez-vous à un spécialiste.

- Le thermostat ne doit être monté ni utilisé qu'à l'intérieur des boîtiers fermés. Uniquement l'axe du bouton rotatif doit dépasser le boîtier. Sur l'axe, vous devez monter le bouton rotatif fourni (ou un autre bouton rotatif approprié).
- Il faut impérativement respecter les distances de sécurité prescrites entre les pièces sous tension de secteur (contacts du thermostat ou des connexions etc.) et des pièces du boîtier que l'on peut toucher (l'appareil dans lequel le thermostat sera intégré).
- L'appareil dans lequel le thermostat doit être intégré doit être débranché de la tension de secteur et de tous les autres câbles/conduites.

Le câble secteur d'un four par ex. en général relié d'une connexion fixe par une prise de branchement pour fours. En premier, mettez cette prise de branchement pour fours hors tension (par ex. à l'aide du coupe-circuit automatique) et éteignez le disjoncteur différentiel correspondant.

- Les condensateurs dans l'appareil destiné à abriter le thermostat peuvent rester chargés longtemps après la mise hors tension et le débranchement de la tension secteur.

Danger de mort par choc électrique !

- La puissance raccordée du thermostat (voir les «Caractéristiques techniques») ne doit pas être dépassée.

- Le boîtier métallique du thermostat doit être raccordé au conducteur de protection (PE). A cet effet, le thermostat dispose d'un branchement marqué par un symbole de mise à la terre.

Lorsque le conducteur de protection est interrompu ou non raccordé, il y aura en cas d'un défaut, danger de mort par choc électrique lorsqu'on touche les pièces conductrices.

- En posant le tube capillaire et aussi en fixant la sonde, veillez à ne pas plier, coincer ni endommager de quelle manière que ce soit ni le tube capillaire ni la sonde.

Le tube capillaire tout comme la sonde ne doit pas être raccourci ni coupé.

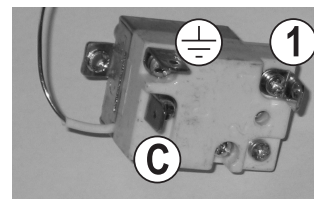
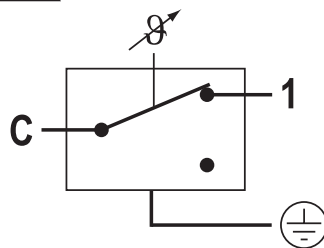
Ne vissez pas de vis ou semblables à travers la pointe de la sonde.

Cela rendra le thermostat inutilisable !

Raccordement



Observez les consignes de sécurité !



Le thermostat est équipé de 3 raccordements pour cosses. Branchement «C» et «1» sont les contacts de commutation. Le branchement du conducteur de protection est marqué par un symbole de mise à la terre et doit être relié au conducteur de protection de l'appareil destiné à abriter le thermostat.

En cas de doute, faites monter et brancher l'appareil par un spécialiste.

Fonctionnement

Le long tube capillaire attaché au thermostat contient un liquide qui se dilate lors d'un échauffement. A l'extrémité du tube capillaire du thermostat se trouve une capsule dite manométrique qui est précontrainte mécaniquement par l'axe de réglage.

Si l'axe de réglage est tourné vers la droite de manière qu'il dépasse le point de mise en marche, le circuit électrique est fermé (voir la figure en haut à gauche, les contacts «C» et «1» sont reliés).

Un élément de chauffage alimenté à présent avec de la tension/du courant fait augmenter par ex. la température dans le four et le liquide dans la sonde correspondante montée s'échauffera ce qui le fera se dilater.

Lorsqu'une certaine température est atteinte, l'actionneur sur la capsule manométrique interrompera le circuit électrique.

La température rebaissera, le liquide dans le tube capillaire/dans la sonde se rétrécira.

Lorsqu'une certaine température est atteinte, le circuit électrique sera fermé alors et la procédure recommence.

La température lors de laquelle le thermostat interromp le circuit électrique se modifie sur l'axe de réglage.

Comme il ne s'agit pas d'un réglage numérique, ce thermostat ne permet pas de régler une température exacte.

Elimination



Il convient de procéder à l'élimination du produit au terme de sa durée de vie conformément aux prescriptions légales en vigueur.

Caractéristiques techniques

Capacité des contacts :	230 V~/50 Hz
	Charge ohmique : 16A
	Charge inductive : 4A
Plage de réglage :	+50°C à +320°C
Hystérésis de commutation :	10±6°C
Longueur du tube capillaire :	env. 1000mm (sonde comprise)
Dimensions de la sonde :	Ø 4mm, longueur d'env. 160mm



Ce mode d'emploi est une publication de la société Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits.

Ce mode d'emploi correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse. Sous réserve de modifications techniques et de l'équipement.

© Copyright 2009 by Conrad Electronic SE.

Universele thermostaat

Versie 01/09

Bestelnr. 56 00 76

Voorgeschreven gebruik

De thermostaat is bestemd voor de temperatuurregeling bijv. in combinatie met een huishoudoven (bakoven) binnen het temperatuurbereik van +50°C tot +320°C.

De veiligheidsinstructies en montagevoorschriften dienen absoluut in acht te worden genomen!

Dit product voldoet aan de voorwaarden van de nationale en Europese wetgeving. Alle voorkomende bedrijfsnamen en productaanduidingen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Leveringsomvang

- Thermostaat met capillaire voeler
- Draaiknop
- Gebruiksaanwijzing

Veiligheidsvoorschriften



a) Algemeen

Bij schade veroorzaakt door het niet opvolgen van deze gebruiksaanwijzing, vervalt het recht op garantie! Voor vervolgschade die hieruit voortvloeit, zijn wij niet aansprakelijk!

Voor materiële schade of persoonlijk letsel veroorzaakt door ondeskundig gebruik of het niet in acht nemen van de veiligheidsvoorschriften, zijn wij niet aansprakelijk! In dergelijke gevallen vervalt elke aanspraak op garantie!

- Om veiligheidsredenen is het eigenmachtig ombouwen en/of veranderen van het product niet toegestaan. Demonteer het daarom nooit.
- Het product mag niet worden blootgesteld aan extreme temperaturen, sterke trillingen of een zware mechanische belasting.
- Het product mag niet vochtig of nat worden en is enkel geschikt voor gebruik in droge en gesloten ruimtes binnenshuis.
- Het apparaat is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen.
- Het product is alleen geschikt voor gebruik op een netspanning van 230V~/50Hz.
- Laat het verpakkingsmateriaal niet achteloos liggen. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
- In industriële omgevingen dienen de Arbo-voorschriften ter voorkoming van ongevallen met betrekking tot elektrische installaties en bedrijfsmiddelen te worden opgevolgd!

b) Montage

- De installatie van het product mag alleen door een erkend vakman (bijv. elektricien) worden uitgevoerd, die vertrouwd is met de betreffende voorschriften (bijv. KEMA/KIV/IEEE)!

Door ondeskundige werkzaamheden aan de netspanning brengt u niet alleen uw eigen veiligheid, maar ook die van anderen in gevaar!

Wanneer u niet over de nodige vakkennis beschikt om de montage zelf uit te kunnen voeren, laat dit dan over aan een vakman.

- De thermostaat mag alleen in een gesloten behuizing worden gemonteerd en gebruikt. Alleen de as voor de draaiknop mag buiten de behuizing uitsteken. Op de as moet de meegeleverde draaiknop worden gemonteerd (of een andere geschikte draaiknop).
- De voorgeschreven veiligheidsafstanden tussen spanning voerende delen (contacten van de thermostaat resp. aansluitingen enz.) en aanraakbare behuizingonderdelen (het apparaat waar de thermostaat wordt ingebouwd) dienen absoluut te worden aangehouden.
- Het apparaat waar de thermostaat ingebouwd dient te worden, moet van de netspanning en alle andere kabels/leidingen worden losgekoppeld.

Bij een fornuis is het netsnoer doorgaans vast met een fornuis-aansluitdoos verbonden. Schakel eerst deze fornuis-aansluitdoos stroomloos (bijv. via de veiligheidsschakelaar) en schakel ook de betreffende hoofdschakelaar in de zekeringenkast uit.

- Condensatoren in het apparaat, waarin de thermostaat dient te worden ingebouwd, kunnen ook na het uitschakelen en loskoppelen van de netvoeding nog lange tijd geladen zijn.

Er bestaat het levensgevaar door een elektrische schok!

- De aansluitkabel van de thermostaat (zie „Technische gegevens“) mag niet worden overschreden.

- De metalen behuizing van de thermostaat moet met de aardendraad (PE) worden verbonden. Daarvoor is op de thermostaat een aansluitcontact aangebracht dat met een aardingssymbool is aangeduid.

Bij een onderbroken/niet-aangesloten aardleiding bestaat in geval van storing op geleidende delen die kunnen worden aangeraakt levensgevaar door een elektrische schok.

- Zorg bij het aanleggen van de capillaire buis en ook bij het aanbrengen van de voeler dat deze niet worden geknikt, afgeknel of anderszins beschadigd.

De capillaire buis en voeler kunnen en mogen niet worden ingekort of afgesneden.

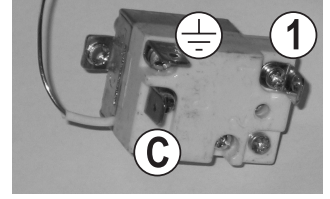
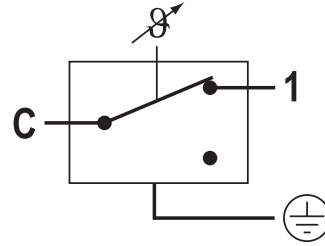
Draai geen schroeven en dergelijke door de voeler.

Hierdoor wordt de thermostaat onbruikbaar.

Aansluiting



Volg de veiligheidsinstructies zorgvuldig op!



De thermostaat is voorzien van 3 aansluitingen voor kabelschoenen. Aansluiting „C“ en „1“ is daarbij het schakelcontact. De aardaansluiting is voorzien van een aardingssymbool en moet altijd met de aardendraad van het apparaat, waarin de thermostaat wordt ingebouwd, worden verbonden.

Laat de inbouw en aansluiting in geval van twijfel door een vakman uitvoeren.

Werking

In de lange capillaire buis die vast aan de thermostaat is verbonden, bevindt zich een vloeistof die bij verwarming uitzet. In de thermostaat bevindt zich aan het einde van de capillaire buis een zogenaamde drukdoos die mechanisch over de instelas wordt gespannen.

Als de instelas over het inschakelpunt heen naar rechts wordt gedraaid, is de stroomkring gesloten (zie afbeelding linksboven, contact „C“ en „1“ zijn verbonden).

Als nu een verwarmingselement van spanning/stroom wordt voorzien, dan verhoogt deze bijv. de temperatuur in de oven, de vloeistof in de gemonteerde voeler wordt verwarmd en deze zet uit.

Bij een bepaalde temperatuur onderbreekt de actuator op de drukdoos de stroomkring.

De temperatuur daalt nu weer, de vloeistof in de capillaire buis/voeler krimpt weer.

Bij een bepaalde temperatuur wordt de stroomkring gesloten en herhaalt het gehele proces zich.

De temperatuur waarbij de thermostaat de stroomkring onderbreekt, is met behulp van de instelas instelbaar.

Aangezien het hierbij niet gaat om een digitale regeling is bij deze thermostaat geen exacte instelling van een bepaalde temperatuur mogelijk.

Afvalverwijdering



Het product dient na afloop van de levensduur volgens de geldende wettelijke voorschriften afgevoerd te worden.

Technische gegevens

Contactbelastbaarheid: 230V~/50Hz

Ohmse belasting: 16A

Inductieve belasting: 4A

Regelbereik: +50°C tot +320°C

Schakelhysterese: 10±6°C

Lengte van de capillaire buis: ca. 1.000mm (incl. voeler)

Afmetingen van de voeler: Ø 4mm, lengte ca. 160mm

Deze gebruiksaanwijzing is een publicatie van de firma Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden.

Deze gebruiksaanwijzing voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen. Wijziging van techniek en uitrusting voorbehouden.

© Copyright 2009 by Conrad Electronic SE.