

NÁVOD NA POUŽITÍ

termostat zakrytovaný příložený THP 90



Instalace

⚠ Upozornění:

Instalaci a zapojení termostatu do elektrického obvodu smí provádět jen osoba s kvalifikací dle vyhlášky č.50/1978 mim.§ 6. Instalaci provádějte bez napětí!

1. Termostat přiložte, tak aby termostat přiléhá celou vztýčnou plochou k povrchu trubky. Pro lepší přenos je vhodné vztýčnou plochu potříit přiloženou teplonosnou pastou.
2. Termostat upevněte pomocí přiložené pružiny.
3. Sejmutím regulačního knoflíku [1] a povolením fixačního šroubu [2], dosáhnete uvolnění krytu termostatu [3].
4. Připojovaný vodič provlečte el.průchodkou [4], a přiložený vodič upevněte na svorku termostatu [a], [b], [c] dle požadované funkce. Na svorku zemnění [d] připojte zemnicí kabel. Diferenci spínání lze upravit regulačním šroubem [e].
5. Nasadte kryt [3], dotáhněte fixační šroub [2], nasadte regulační knoflík [1]. Při nasazení regulačního knoflíku dbejte na přímou polohu hřídelky termostatu.

Výrobce odmítne záruční opravu, jestliže byl přístroj poškozen:

- při dopravě a skladování odběratelem, popř. jeho zákazníky,
- při montáži nebo demontáži do zařízení odběratele, popř.. jeho zákazníku.

Záruční a pozáruční servis

Záruční a pozáruční opravy zajišťuje výrobce. Vadný termostat reklamujte u prodávajícího. Reklamacce termostatů je uznána v případě, kdy jsou splněné podmínky a to:

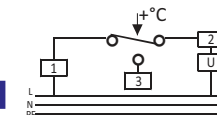
- předložený záruční list reklamovaného termostatu,
- faktura zaplaceného termostatu,
- byly dodrženy podmínky návodu na obsluhu a montáž.



Podmínky skladování

Skladování je možno provádět v uzavřených větraných prostorách v rozmezí teplot 15 – 60 °C. Skladováním a překládáním nesmí dojít k mechanickému poškození přístroje. S termostaty je nutno zacházet šetrně, bez silnějších otřesů a rázů.

Schéma zapojení



1 -2 při dosažení nastavené teploty rozepne
1 -3 při dosažení nastavené teploty sepne

Popis a způsob použití

Zakrytovaný příložený termostat THP 90 se používá v aplikacích, kde je kladen důraz na vzhled a jednoduchou obsluhu, popřípadě tam kde je vhodné zamezit přímému dotyku s kontakty. Velmi často se používá pro spínání oběhového čerpadla u kotle nebo v solárním systému. Mezi hlavní přednosti patří jednoduchá obsluha, montáž a spolehlivost. Termostat THP 90 je osazen přepínacími kontakty, které umožňují vybrat funkci spínání či rozpinání elektrického okruhu. Pouzdro termostatu zajišťuje krytí IP 20.

Likvidace

Likvidaci proveďte následujícím způsobem: Odevzdat do sběrných surovin

Záruka

Za předpokladu, že výrobek bude umístěn a používán v souladu s pokyny uvedenými v návodu pro obsluhu, poskytuje výrobce záruku dle platného zákoníku, pokud nebude sjednáno jinak.

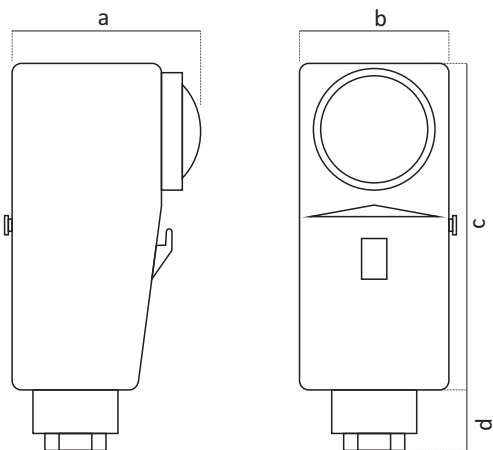
Prohlášení o shodě:

Pro posouzení shody byl využit protokol č.6450-004/2009

Harmonizované normy: ČSN EN 61010-1:2003, ČSN EN 60695-2-11:2001

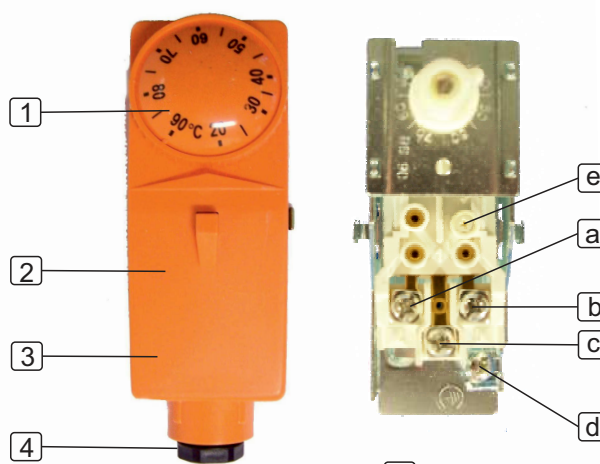


Výkres



Rozměry v mm			
a	b	c	d
54	38	99	20

Popis



- [1] regulační knoflík
- [2] fixační šroub
- [3] kryt
- [4] el. průchodka

- [a] svorka 2
- [b] svorka 3
- [c] svorka 1
- [d] zemnicí svorka
- [e] nastavení difference

Technické informace

Typ	THP-90
Regulační rozsah	20-90°C
Diference spínání	nastavitelná 1-8±3K
Stupeň krytí	IP 20
Třída izolace	I
Rychlost teplotní změny	<1K/min
Max. horní teplota okolí	85°C
Skladovací teplota	15-60°C
Výstup	NO/NC
Zatížení kontaktů	1-2 =16(2,5)A/250V~ 1-3=2,5A/250V~
Instalační umístění	běžné prostředí
Vývodní trubka	M20x1,5
Montáž	na trubku
Provedení	volně přístupná nebo zakrytá regulace

INSTRUCTION MANUAL cased contact thermostat THP 90



Installation

⚠ Warning:

Only qualified person can do installation and connection of thermostat to integrated circuit in accordance with notice nr.50/1978 mim.§ 6.
Installation only without voltage!

- Put thermostat on pipe with whole contact area. For better transmission is good to apply attached heat transfer paste on contact area.
- Fasten thermostat with attached spring.
- Remove regulatory button (1) and loos fixation screw (2), for loose the case (3).
- Thread the connected conductor through power supply bushing (4), and tighten attached conductor to thermostat clamp (a), (b), (c), according to requested function. Connect ground cable to ground clamp (d). Temperature difference can be adjusted with difference setting (e).
- Put on case (3), tighten fixation screw (2), put on regulatory button (1).
Pay attention to straight position of thermostat shaft while putting on regulatory button.

The manufacturer will reject warranty repair, in case the product has been damaged:

- during transport and storage of the purchaser, or his customers,
- during installation or disassembly of device of the purchaser or his customer.

Warranty and post-warranty repairs

Warranty and post-warranty repairs are provided by the manufacturer. Warranty claim of a faulty thermostat should be done at the seller. The warranty claim will be accepted in case, that following requirements are met:

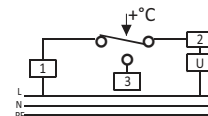
- submitted warranty list of the given thermostat,
- paid invoice of the thermostat,
- the conditions and requirements of operating manual were met.



Storing conditions

Storing can be done in closed and aired rooms within temperature range 15–60 °C. Storing and transfer must not cause a mechanical damage of the device. Thermostats must be treated with care, with no major shocks or vibrations.

Wiring diagram



- 1-2 switch-off at reaching adjusted temperature
- 1-3 switch-on at reaching adjusted temperature

Description and use

Cased contact thermostat THP 90 is used in applications, where is emphasis on design and easy control, or where it is suitable to prevent straight touch with contacts. Widely used for switching of boiler or solar system circulation pump. Main advantages of these thermostats are easy control, mounting and reliability. Thermostats THP 90 feature change-over contact for connection and disconnection of electric circuit. Thermostat case guarantees protection IP 20.

Disposal

Disposal should be performed as follows: Hand into a recycling collection point.

Warranty

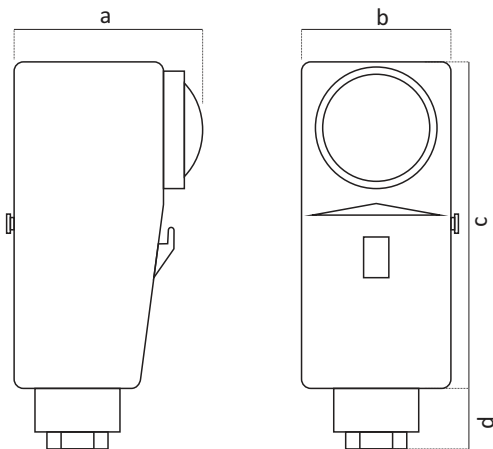
Provided, that the product has been placed and used according to the instruction manual, the manufacturer provides with warranty in compliance with a valid code, unless agreed otherwise.

Certificate of conformity:

For evaluation of conformity was used protocol nr.6450-004/2009
Harmonized norms: ČSN EN 61010-1:2003, ČSN EN 60695-2-11:2001

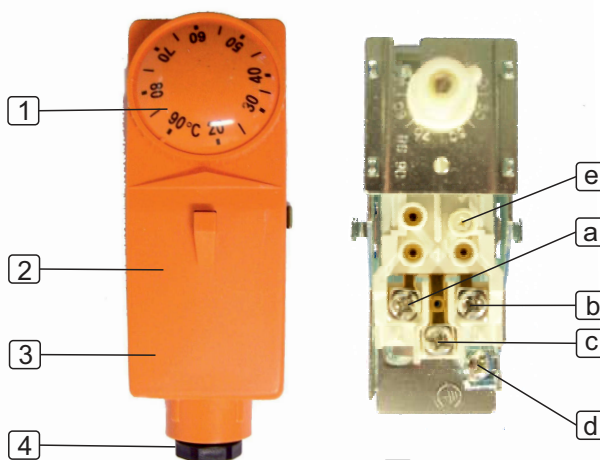


Design



Dimensions in mm			
a	b	c	d
54	38	99	20

Description



- 1 regulatory button
- 2 fixation screw
- 3 case
- 4 power supply bushing

- a clamp 2
- b clamp 3
- c clamp 1
- d ground clamp
- e difference setting

Technical parameters

Type	THP-90
Temperature range	20-90°C
Temperature difference	adjustable 1-8±3K
IP protection	IP 20
Insulation class	I
Rate of temperature change	<1K/min
Tmax surrounding	85°C
Storing temperature	15-60°C
Output	NO/NC
Contact load	1-2 = 16(2,5)A/250V~ 1-3 = 2,5A/250V~
Installation	common environment
Output pipe	M20x1,5
Mounting	on pipe
Design	freely accessibly or covered regulation

NÁVOD NA POUŽITIE

termostat zakrytovaný príložný THP 90



Inštalácia

⚠ Upozornenie:

Inštaláciu a zapojenie termostatu do elektrického obvodu smie vykonávať len osoba s kvalifikáciou podľa vyhlášky č.50/1978 mim.§ 6. Inštaláciu vykonávajúce bez napätia!

1. Termostat priložte tak, aby termostat priliehal celou vztyčnou plochou k povrchu rúrky. Pre lepší prenos je vhodné vztyčnú plochu potrieť priloženou teplotnosnou pastou.
 2. Termostat upevnite pomocou priloženej pružiny.
 3. Odobratím regulačného gombíka a povolením fixačnej skrutky 2, dosiahnete uvoľnenie krytu termostatu 3.
 4. Pripájaný vodič prevlečte el. priechodkou 4, a priložený vodič upevnite na svorku termostatu a, b, c podľa požadovanej funkcie. Na svorku uzemnenia d pripojte zemniaci kábel. Diferenciu spínania je možné upraviť regulačnou skrutkou e.
 5. Nasadte kryt 3, dotiahnite fixačnú skrutku 2, nasadte regulačný gombík 1.
- Pri nasadení regulačného gombíka dbajte na priamu polohu hriadeľky termostatu.

Výrobce odmieta záručnú opravu, ak bol prístroj poškodený:

- pri doprave a skladovaní odberateľom, príp. jeho zástupcom,
- pri montáži alebo demontáži do zariadenia odberateľa, príp. zástupcom.

Záručný a pozáručný servis

Záručné a pozáručné opravy zaisťuje výrobca. Chybný termostat reklamujte u predávajúceho. Reklamácia termostatov je uznaná v prípade, keď sú splnené podmienky a to:

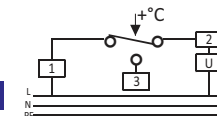
- predložený záručný list reklamovaného termostatu,
- faktúra zaplateného termostatu,
- boli dodržané podmienky návodu na obsluhu a montáž.



Podmienky skladovania

Skladovanie je možné vykonávať v uzavretých vetraných priestoroch v rozmedzí teplôt 15 – 60 °C. Skladovaním a prekladaním nesmie dôjsť k mechanickému poškodeniu prístroje. S termostatmi je nutné zaobchádzať šetrne, bez silnejších otrasov a rázov.

Schéma zapojenia



- 1-2 pri dosiahnutí nastavenej teploty rozopne
- 1-3 pri dosiahnutí nastavenej teploty zopne

Popis a spôsob použitia

Zakrytovaný príložný termostat THP 90 sa používa v aplikáciách, kde je kladený dôraz na vzhľad a jednoduchú obsluhu, poprípade tam kde je vhodné zamedziť priamemu dotyku s kontaktmi. Veľmi často sa používa na spínanie obehového čerpadla pri kotle alebo v solárnom systéme. Medzi hlavné prednosti patrí jednoduchá obsluha, montáž a spoľahlivosť. Termostat THP 90 je osadený prepínacími kontaktmi, ktoré umožňujú vybrať funkciu spínania či rozspínania elektrického okruhu. Puzdro termostatu zaisťuje krytie IP 20.

Likvidácia

Likvidáciu vykonajte nasledujúcim spôsobom: Odovzdať do zberných surovín

Záruka

Za predpokladu, že výrobok bude umiestnený a používaný v súlade s pokynmi uvedenými v návode na obsluhu, poskytuje výrobca záruku podľa platného zákonníka

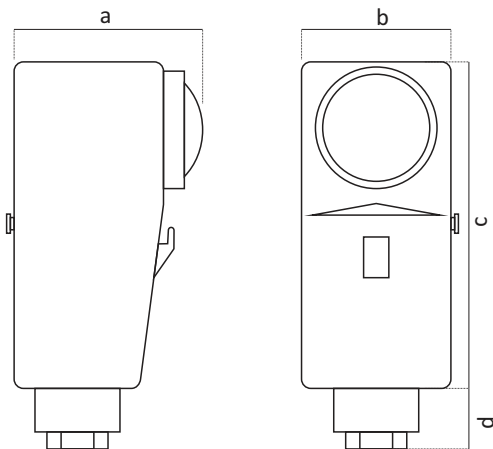
Prehlásenie o zhode:

Na posúdenie zhody bol využitý protokol č.6450-004/2009

Harmonizované normy: ČSN EN 61010-1:2003, ČSN EN 60695-2-11:2001

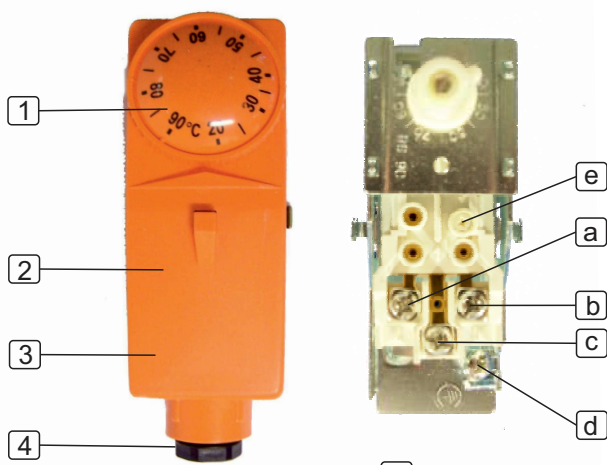


Výkres



Rozmery v mm			
a	b	c	d
54	38	99	20

Popis



- 1 regulačný gombík
- 2 fixačná skrutka
- 3 kryt
- 4 el. Priechodka

- a svorka 2
- b svorka 3
- c svorka 1
- d zemniaca svorka
- e nastavenie diferencie

Technické informácie

Typ	THP-90
Regulačný rozsah	20-90°C
Diferencia spínania	nastaviteľná 1-8±3K
Stupeň krytia	IP 20
Trieda izolácie	I
Rýchlosť teplotnej zmeny	<1K/min
Max. horná teplota okolia	85°C
Skladovacia teplota	15-60°C
Výstup	NO/NC
Zaťaženie kontaktov	1-2 =16(2,5)A/250V~ 1-3=2,5A/250V~
Inštaláčne umiestnenie	bežné prostredie
Vývodná rúrka	M20x1,5
Montáž	na trúbku
Prevedenie	voľne prístupná alebo zakrytá regulácia

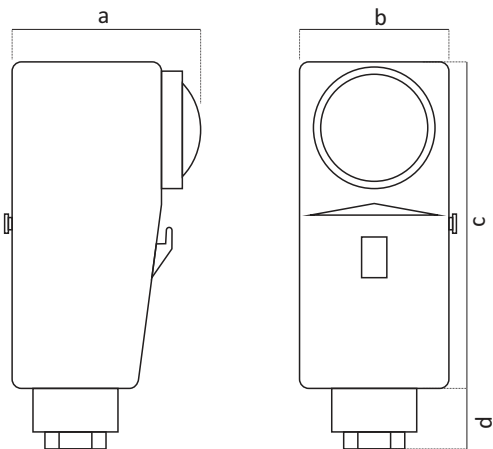
MODE D'EMPLOI thermostat encastré THP 90



Description et mode d'utilisation

Le thermostat mural encastré THP 90 est utilisé dans les applications où l'accent est mis sur l'apparence et la simplicité d'utilisation, ou lorsqu'il est pratique d'éviter les touches des contacts. Il est très souvent utilisé pour commuter la pompe de circulation de la chaudière, ou dans le système solaire. Les principaux avantages incluent une utilisation et un montage simples et la fiabilité. Le thermostat THP 90 est équipé de contacts de commutation qui permettent sélectionner la fonction de commutation ou d'ouverture du circuit électrique. Le boîtier du thermostat offre un indice de protection IP 20.

Dessin



Dimensions en mm			
a	b	c	d
54	38	99	20

Installation

⚠ Avis:

L'installation et le raccordement du thermostat au circuit électrique ne peuvent être effectués que par une personne possédant des qualifications selon le décret n° 50/1978 min § 6. Installez sans tension!

1. Placez le thermostat de manière à ce que toute la surface verticale du thermostat soit en contact avec la surface tubulaire. Pour un meilleur transfert, il est conseillé de frotter la surface du montant avec celle attachée à la pâte de transfert de chaleur.
 2. Fixez le thermostat à l'aide du ressort fourni.
 3. En retirant le bouton de commande et en desserrant la vis de fixation 2, vous obtiendrez en déverrouillant le couvercle du thermostat 3.
 4. Passez le fil connecté à travers le passe-fil électrique 4 et fixez le fil attaché au bornier du thermostat a, b, c selon la fonction souhaitée. Vers la borne de terre d connectez le câble de masse. Le différentiel de commutation peut être réglé à l'aide de la vis de réglage e.
 5. Montez le couvercle 3, serrez la vis de fixation 2, montez le bouton de réglage 1.
- Lors du montage du bouton de commande, faites attention à la position droite de l'arbre du thermostat.

Conditions de stockage

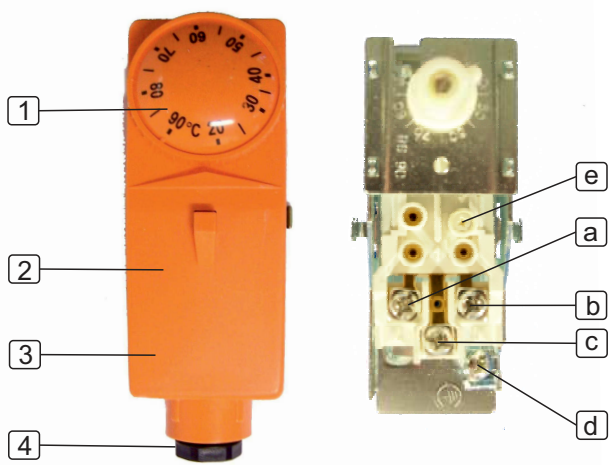
Il peut être stocké dans des endroits fermés et aérés dans une plage de températures 15 – 60 °C. Aucun dommage mécanique ne doit survenir pendant le stockage et la manipulation Machines. Les thermostats doivent être manipulés avec précaution, sans chocs ni impacts violents.

Élimination

Effectuer l'élimination comme suit : Remettre au point de collecte des matières premières.

Garantie

À condition que le produit soit placé et utilisé conformément aux instructions indiquées dans le mode d'emploi, le fabricant offre une garantie selon le code applicable.



- 1 bouton de commande
- 2 vis de fixation
- 3 couverture
- 4 électricité Oeillet

- a borne 2
- b borne 3
- c borne 1
- d borne de terre
- e réglage de la différence

municipalité refusera la réparation sous garantie si l'appareil a été endommagé :

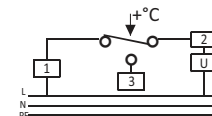
- pendant le transport et le stockage par le client, ou ses clients,
- lors du montage ou du démontage du matériel du client, ou du sien client..

Service de garantie et après-garantie

sous garantie et après garantie sont assurées par le fabricant. Signalez un thermostat défectueux à le vendeur. Les réclamations concernant les thermostats sont reconnues si elles sont satisfaites conditions à savoir :

- carte de garantie soumise du thermostat réclamé,
- facture du thermostat payant,
- les conditions des instructions d'utilisation et de montage ont été respectées.

Diagramme



1 - 2 s'ouvre lorsque la température réglée est atteinte
1 à 3 s'allume lorsque la température réglée est atteinte

Déclaration de conformité:

Le Protocole n° 6450-004/2009 a été utilisé pour évaluer la conformité Normes harmonisées : ČSN EN 61010-1:2003, ČSN EN 60695-2-11:2001



Description

Type	THP-90
Plage de régulation	20-90°C
Différence de commutation	réglable 1-8±3K
Degré de protection	IP 20
Classe d'isolation	I
Taux de changement de température	<1K/min
Max. temp. ambiante supérieure	85°C
Température de stockage	15-60°C
Sortie	NO/NC
Charge de contact	1-2 =16(2,5)A/250V~ 1-3=2,5A/250V~
Lieu d'installation	environnement commun
Tuyau de sortie	M20x1,5
Installation	sur le tuyau
Conception	réglementation librement accessible ou couverte

GEBRAUCHSANWEISUNG

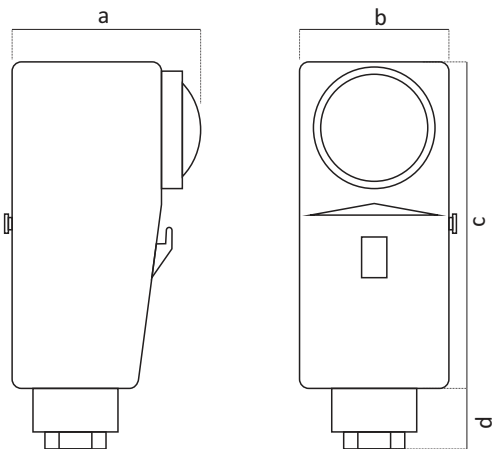
Unterputzthermostat THP 90



Beschreibung und Verwendungsmethode

Der Unterputz -Wandthermostat THP 90 kommt überall dort zum Einsatz, wo Wert darauf gelegt wird aus Gründen des Aussehens und der einfachen Bedienung oder dort, wo es zweckmäßig ist, direktes Vermeiden zu vermeiden Berühren der Kontakte. Es wird sehr häufig zum Schalten der Umwälzpumpe am Kessel verwendet oder im Sonnensystem. Zu den Hauptvorteilen gehört die einfache Bedienung und Montage und Zuverlässigkeit. Der Thermostat THP 90 ist mit Schaltkontakten ausgestattet, die dies ermöglichen Wählen Sie die Schalt- oder Öffnungsfunktion des Stromkreises. Das Thermostatgehäuse sorgt dafür Schutzart IP 20

Zeichnung



Maße in mm			
a	b	c	d
54	38	99	20

Installation

⚠ Beachten:

Die Installation und der Anschluss des Thermostats an den Stromkreis dürfen nur von einer Person durchgeführt werden Qualifikationen gemäß Dekret Nr. 50/1978, mind. § 6. Ohne Spannung installieren!

1. Stellen Sie den Thermostat so auf, dass die gesamte aufrechte Oberfläche des Thermostats Kontakt mit der Oberfläche hat Schlauch. Für eine bessere Übertragung empfiehlt es sich, die aufrechte Fläche mit der angebrachten Fläche abzureiben Wärmeübertragungspaste.
2. Befestigen Sie den Thermostat mit der beigelegten Feder.
3. Durch Entfernen des Bedienknopfes und Lösen der Befestigungsschraube 2 erreichen Sie dies Lösen der Thermostatabdeckung 3.
4. Führen Sie das angeschlossene Kabel durch die elektrische Tülle 4 und befestigen Sie das angeschlossene Kabel daran Thermostatklemmen a, b, c entsprechend der gewünschten Funktion. Zur Erdungsklemme d Erdungskabel anschließen. Die Schaltdifferenz kann mit der Stellschraube e eingestellt werden.
5. Abdeckung 3 montieren, Befestigungsschraube 2 festziehen, Einstellknopf 1 montieren. Achten Sie bei der Montage des Bedienknopfes auf die gerade Lage des Thermostatschaftes.

Lagerbedingungen

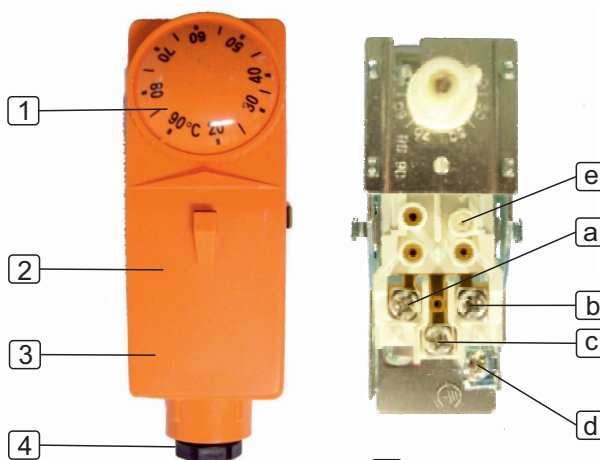
Es kann in geschlossenen, belüfteten Räumen bei unterschiedlichen Temperaturen gelagert werden 15 – 60 °C. Bei der Lagerung und Handhabung dürfen keine mechanischen Schäden auftreten Maschinen. Thermostate müssen sorgfältig und ohne starke Erschütterungen und Stöße gehandhabt werden.

Entsorgung

Führen Sie die Entsorgung wie folgt durch: Übergabe an die Rohstoffsammelstelle

Garantie

Vorausgesetzt, dass das Produkt gemäß den Anweisungen platziert und verwendet wird in der Bedienungsanleitung aufgeführt sind, gewährt der Hersteller eine Garantie gemäß den geltenden Vorschriften,



- 1 Bedienknopf
- 2 Befestigungsschraube
- 3 Abdeckung
- 4 Strom Tülle

- a Klemme 2
- b Klemme 3
- c Klemme 1
- d Erdungsklemme
- e Differenzeinstellung

Gemeinde lehnt eine Garantiereparatur ab, wenn das Gerät beschädigt ist:

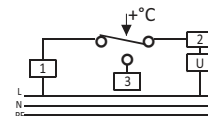
- während des Transports und der Lagerung durch den Kunden, oder seine Kunden,
- bei der Montage oder Demontage der Anlagen des Kunden oder seiner eigenen Kunde.

Garantie- und Nachgarantieservice

Garantie- und Nachgarantiereparaturen werden vom Hersteller durchgeführt. Melden Sie einen defekten Thermostat an der Verkäufer. Beanstandungen von Thermostaten werden anerkannt, sofern diese erfüllt sind Bedingungen nämlich:

- eingereichte Garantiekarte des beanspruchten Thermostats,
- Rechnung des bezahlten Thermostats,
- Die Bedingungen der Betriebs- und Montageanleitung wurden eingehalten.

Diagramm



1-2 öffnet, wenn die eingestellte Temperatur erreicht ist
1-3 schaltet ein, wenn die eingestellte Temperatur erreicht ist

Konformitätserklärung :

Zur Beurteilung der Einhaltung wurde das Protokoll Nr. 6450-004/2009 herangezogen
Harmonisierte Normen: ČSN EN 61010-1:2003, ČSN EN 60695-2-11:2001



Beschreibung

Technische Details

Typ	THP-90
Regelbereich	20-90°C
Einstellbare	Schaltdifferenz 1-8±3K
Schutzart	IP 20
Isolationsklasse	I
Temperaturänderungen	<1K/min
Max. obere Umgebungstemperatur	85°C
Lagertemperatur	15-60°C
Ausgang	NO/NC
Kontaktbelastung	1-2 =16(2,5)A/250V~ 1-3=2,5A/250V~
Installationsort	gemeinsame Umgebung
Auslassrohr	M20x1,5
Montage	am Rohr
Design	frei zugängliche oder überdachte Regelung

INSTRUKCJA UŻYCIA

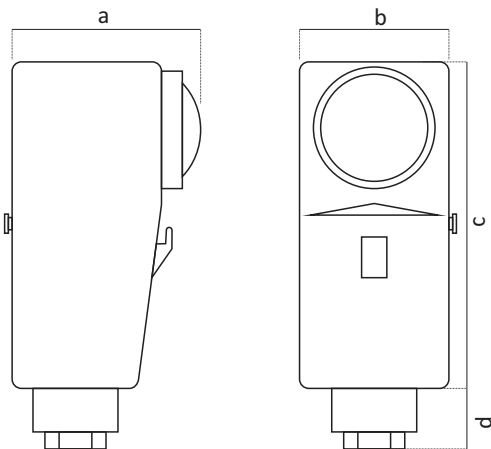
termostat podtynkowy THP 90



Opis i sposób użycia

Podtynkowy termostat ścienny THP 90 jest stosowany w zastosowaniach, w których kładzie się nacisk ze względu na wygląd i prostą obsługę lub gdy wygodnie jest unikać bezpośredniego dotykając kontaktów. Bardzo często służy do załączenia pompy obiegowej na kotle lub w Układzie Słonecznym. Do głównych zalet należy prosta obsługa i montaż i niezawodność. Termostat THP 90 wyposażony jest w styki przełączające umożliwiające wybrać funkcję przełączania lub otwierania obwodu elektrycznego. Obudowa termostatu zapewnia stopień ochrony IP20

Rysunek



Wymiary w mm			
a	b	c	d
54	38	99	20

Instalacja

⚠ Ogłoszenie:

Montaż i podłączenia termostatu do obwodu elektrycznego może dokonać wyłącznie osoba posiadająca wiedzę kwalifikację zgodnie z dekretem nr 50/1978 min § 6. Instaluj bez napięcia!

- Umieścić termostat tak, aby cała pionowa powierzchnia termostatu stykała się z powierzchnią rury. Dla lepszego transferu zaleca się przetrzeć pionową powierzchnię przyczepioną powierzchnią pastą termoprzewodzącą.
- Zamocuj termostat za pomocą dołączonej sprężyny.
- Wyjmując pokrętkę sterującą i odkręcając śrubę mocującą 2, osiągniesz zdjąc osłonę termostatu 3.
- Przełóż podłączony przewód przez przelotkę elektryczną 4 i przymocuj do niej podłączony przewód zaciski termostatu a, b, c w zależności od wymaganej funkcji. Do zacisku uziemiającego d podłączony przewód uziemiający. Różnicę przełączania można regulować za pomocą śruby regulacyjnej e.
- Założ pokrwykę 3, dokręć śrubę mocującą 2, załóż pokrętkę regulacyjną 1. Podczas montażu pokrętki należy zwrócić uwagę na proste położenie trzonka termostatu.

Warunki przechowywania

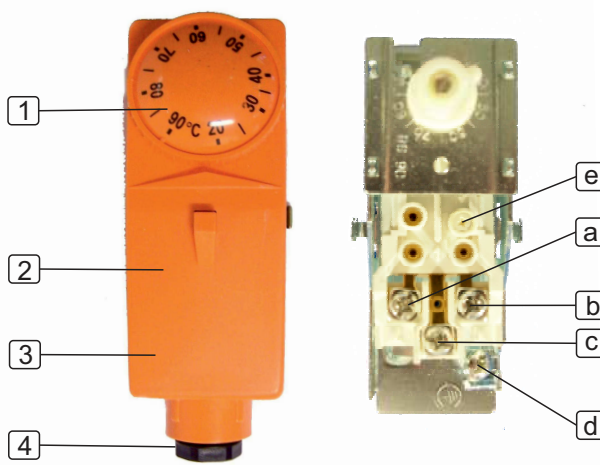
Można go przechowywać w zamkniętych, wentylowanych pomieszczeniach w określonym zakresie temperatur 15 – 60°C. Podczas przechowywania i przenoszenia nie mogą wystąpić uszkodzenia mechaniczne maszyny. Z termostatami należy obchodzić się ostrożnie, bez silnych wstrząsów i uderzeń.

Sprzedaż

Likwidację należy przeprowadzić w następujący sposób: Przekazać do punktu zbiórki surowców

Gwarancja

Pod warunkiem, że produkt jest umieszczony i używany zgodnie z instrukcją wymienioną w instrukcji obsługi, producent udziela gwarancji zgodnie z obowiązującym kodem,



- 1 pokrętkę sterującą
- 2 śrubę mocującą
- 3 pokrwykę
- 4 prąd Przelotka

- a terminal 2
- b terminal 3
- c terminal 1
- d zacisk uziemiający
- e ustawienie różnicy

Gmina odmówi naprawy gwarancyjnej, jeśli urządzenie uległo uszkodzeniu:

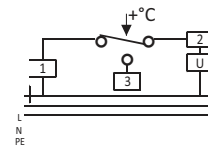
- podczas transportu i przechowywania przez Klienta, lub swoich klientów,
- przy montażu lub demontażu sprzętu Klienta lub własnego klient.

Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny

gwarancyjne i pogwarancyjne zapewnienia producent. Zgłoś uszkodzony termostat do sprzedawcy. Reklamacje termostatów uwzględniane są pod warunkiem ich spełnienia warunków, a mianowicie:

- przedłożyć kartę gwarancyjną reklamowanego termostatu,
- faktura za opłacony termostat,
- przestrzegano warunków instrukcji obsługi i montażu.

Diagram



- 1 -2 otwiera się po osiągnięciu ustawionej temperatury
- 1 -3 włącza się po osiągnięciu ustawionej temperatury

Deklaracja zgodności:

Do oceny zgodności wykorzystano Protokół nr 6450-004/2009

Normy zharmonizowane: ČSN EN 61010-1:2003, ČSN EN 60695-2-11:2001



Opis

Szczegóły techniczne

Typ	THP-90
Zakres regulacji	20-90°C
Regulowana różnica	przełączania 1-8±3K
Stopień ochrony	IP 20
Klasa izolacji	I
Szybkość zmian temperatury	<1K/min
Maks. górna temperatura otoczenia	85°C
Temperatura przechowywania	15-60°C
Wyjście	NO/NC
Obciążenie styków	1-2 =16(2,5)A/250V~ 1-3=2,5A/250V~
Miejsce instalacji	wspólne środowisko
Rura wylotowa	M20x1,5
Instalacja	na rurze
Projekt	ogólnodostępny lub objęty przepisami

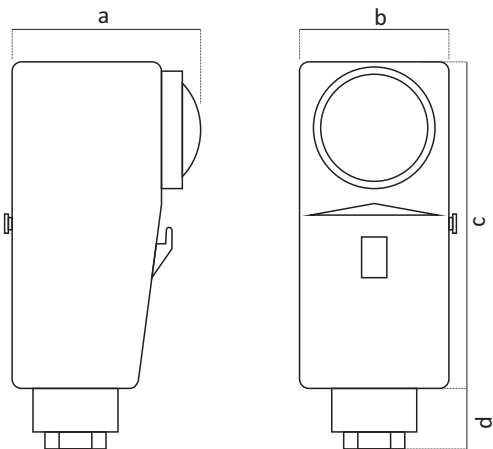
GEBRUIKSAANWIJZING inbouwthermostaat THP 90



Beschrijving en wijze van gebruik

De inbouwthermostaat THP 90 wordt gebruikt in toepassingen waar nadruk wordt gelegd voor uiterlijk en eenvoudige bediening, of waar het handig is om direct te vermijden de contacten aanraken. Het wordt heel vaak gebruikt voor het schakelen van de circulatiepomp bij de ketel of in het zonnestelsel. De belangrijkste voordelen zijn de eenvoudige bediening en montage en betrouwbaarheid. De THP 90 thermostaat is voorzien van schakelcontacten die inschakelen selecteer de schakel- of openingsfunctie van het elektrische circuit. Het thermostaathuis zorgt ervoor bescherming IP20

Tekening



Afmetingen in mm			
a	b	c	d
54	38	99	20

Installatie

⚠ Kennisgeving:

Installatie en aansluiting van de thermostaat op het elektrische circuit mag uitsluitend worden uitgevoerd door een persoon met kwalificaties volgens decreet nr. 50/1978 min. §6. Installeren zonder spanning!

- Plaats de thermostaat zo dat het gehele rechtopstaande oppervlak van de thermostaat contact maakt met het oppervlak slangen. Voor een betere overdracht is het raadzaam om met het bevestigde oppervlak over de staander te wrijven warmteoverdrachtspasta.
- Bevestig de thermostaat met behulp van de bijgevoegde veer.
- Door de bedieningsknop te verwijderen en de bevestigingsschroef 2 los te draaien, bereikt u dit resultaat het thermostaatdeksel losmaken 3.
- Leid de aangesloten draad door de elektrische doorvoertule 4 en bevestig de aangesloten draad eraan thermostaataansluiting a, b, c afhankelijk van de gewenste functie. Naar de grondterminal d sluit de massakabel aan. Met de stelschroef e kan het schakelverschil worden afgesteld.
- Plaats het deksel 3, draai de bevestigingsschroef 2 vast en monteer de instelknop 1. Let bij het monteren van de bedieningsknop op de rechte stand van de thermostaatas.

Opslag condities

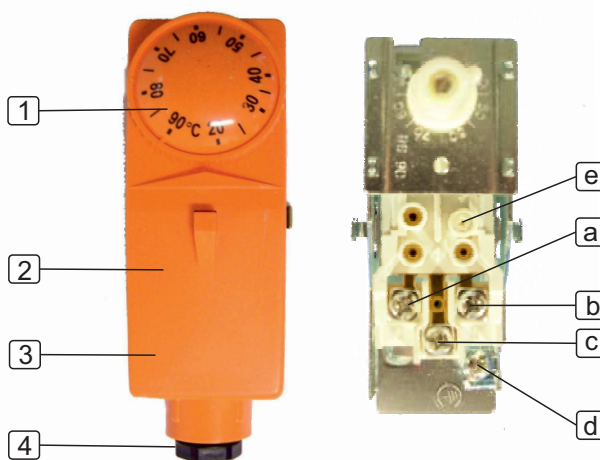
Het kan worden opgeslagen in gesloten, geventileerde ruimtes binnen een temperatuurbereik 15 – 60 °C. Tijdens opslag en hantering mag er geen mechanische schade optreden machines. Met thermostaten moet voorzichtig worden omgegaan, zonder sterke schokken en stoten.

Beschikbaarheid

Voer de afvoer als volgt uit : Overhandigen aan het grondstoffeninzamelpunt

Garantie

Mits het product volgens de instructies wordt geplaatst en gebruikt vermeld in de gebruiksaanwijzing, biedt de fabrikant een garantie volgens de toepasselijke code,



- | | |
|------------------------------|-----------------------|
| 1 bedieningsknop | a aansluiting 2 |
| 2 bevestigingsschroef | b aansluiting 3 |
| 3 deksel | c aansluiting 1 |
| 4 elektriciteit Doorvoertule | d aardaansluiting |
| | e verschil instelling |

gemeente weigert reparatie onder garantie als het apparaat beschadigd is:

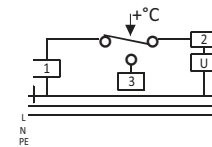
- tijdens transport en opslag door de klant, of zijn klanten,
- bij de montage of demontage van de apparatuur van de klant of van hemzelf klant.

Garantie en post-garantieservice

garantie en na de garantie worden door de fabrikant uitgevoerd. Meld een defecte thermostaat aan de verkoper. Klachten over thermostaten worden erkend als hieraan wordt voldaan voorwaarden namelijk:

- ingediende garantietaal van de geclaimde thermostaat,
- factuur van de betaalde thermostaat,
- de voorwaarden van de gebruiks- en montagehandleiding zijn nageleefd

Diagram



1-2 gaat open als de ingestelde temperatuur is bereikt
1-3 schakelt in als de ingestelde temperatuur is bereikt

Conformiteitsverklaring :

Om de naleving te beoordelen werd protocol nr. 6450-004/2009 gebruikt
Geharmoniseerde normen: ČSN EN 61010-1:2003, ČSN EN 60695-2-11:2001



Beschrijving

Technische details

Type	THP-90
Regelbereik	20-90°C
Instelbaar	schakelverschil 1-8±3K
Beschermingsgraad	IP 20
Isolatieklasse	I
Snelheid van temperatuurverandering	<1K/min
Max. bovenste omgevingstemperatuur	85°C
Opslagtemperatuur	15-60°C
Uitgang	NO/NC
Contactbelasting	1-2 =16(2,5)A/250V~ 1-3=2,5A/250V~
Installatielocatie	gemeenschappelijke omgeving
Uitlaatpijp	M20x1,5
Installatie	op de buis
Ontwerp	vrij toegankelijke of overdekte regeling

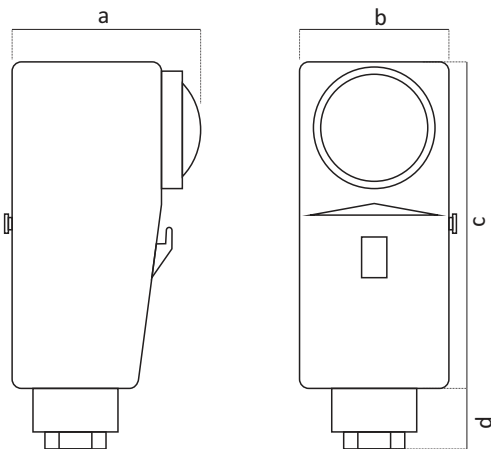
ISTRUZIONI PER L'USO termostato da incasso THP 90



Descrizione e modalità d'uso

Il termostato a parete nascosto THP 90 viene utilizzato in applicazioni in cui viene posta enfasi per l'aspetto e il funzionamento semplice, o dove è conveniente evitare il diretto toccando i contatti. Viene molto spesso utilizzato per commutare la pompa di circolazione della caldaia o nel sistema solare. I principali vantaggi includono il funzionamento e il montaggio semplici e affidabilità. Il termostato THP 90 è dotato di contatti in commutazione che abilitano selezionare la funzione di commutazione o di apertura del circuito elettrico. L'alloggiamento del termostato fornisce protezione IP20

Disegno



Dimensioni in mm			
a	b	c	d
54	38	99	20

Installazione

⚠ Avviso:

L'installazione e il collegamento del termostato al circuito elettrico possono essere eseguiti solo da una persona dotata di qualifiche ai sensi del decreto n. 50/1978 minimo § 6. Installare senza tensione!

1. Posizionare il termostato in modo che l'intera superficie verticale del termostato sia a contatto con la superficie tubo. Per un migliore trasferimento si consiglia di strofinare la superficie del montante con quella attaccata pasta termococonduttiva.
2. Fissare il termostato utilizzando la molla in dotazione.
3. Rimuovendo la manopola di controllo e allentando la vite di fissaggio 2, si otterrà sganciare il coperchio del termostato 3.
4. Passare il cavo collegato attraverso l'anello di tenuta elettrico 4 e fissarvi il cavo collegato terminale del termostato a , b , c in base alla funzione richiesta. Al terminale di terra d collegare il cavo di terra Il differenziale di commutazione può essere regolato con la vite di regolazione e.
5. Montare il coperchio 3, serrare la vite di fissaggio 2, montare la manopola di regolazione 1. Quando si monta la manopola di controllo, prestare attenzione alla posizione dritta dell'albero del termostato.

Condizioni di archiviazione

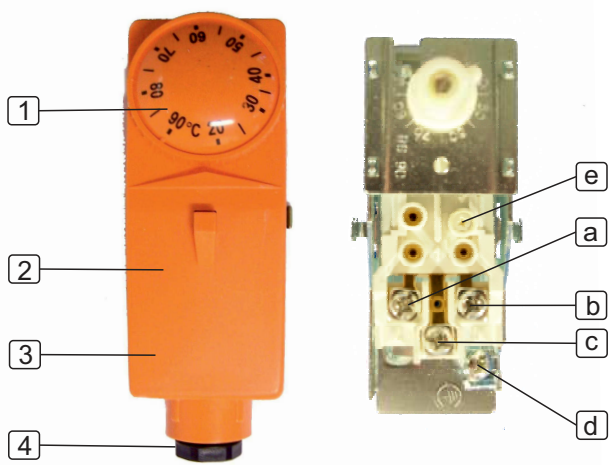
Può essere conservato in aree chiuse e ventilate entro un intervallo di temperature 15 – 60 °C. Non devono verificarsi danni meccanici durante lo stoccaggio e la movimentazione macchine. I termostati devono essere maneggiati con cura, senza forti urti e impatti.

Disposizione

Effettuare lo smaltimento come segue: Consegnare al punto di raccolta delle materie prime

Garanzia

A condizione che il prodotto sia posizionato e utilizzato secondo le istruzioni elencati nelle istruzioni per l'uso, il produttore fornisce una garanzia secondo il codice applicabile



- 1 manopola di controllo
- 2 vite di fissaggio
- 3 copertina
- 4 elettricità Gommino

- a terminale 2
- b terminale 3
- c terminale 1
- d terminale di terra
- e impostazione della differenza

comune rifiuterà la riparazione in garanzia se il dispositivo è stato danneggiato:

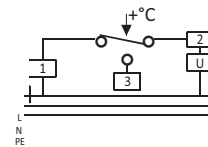
- durante il trasporto e lo stoccaggio da parte del cliente, o i suoi clienti,
- durante il montaggio o lo smontaggio dell'attrezzatura del cliente o della sua cliente.

Assistenza in garanzia e post-garanzia

in garanzia e post-garanzia sono fornite dal produttore. Segnala un termostato difettoso a il venditore. I reclami sui termostati vengono riconosciuti se soddisfatti condizioni e cioè:

- scheda di garanzia presentata del termostato richiesto,
- fattura del termostato pagato,
- siano state rispettate le condizioni delle istruzioni per l'uso e di montaggio.

Diagramma



- 1 -2 si apre al raggiungimento della temperatura impostata
- 1 -3 si accende al raggiungimento della temperatura impostata

Dichiarazione di conformità:

Per valutare la conformità è stato utilizzato il protocollo n. 6450-004/2009
Norme armonizzate: ČSN EN 61010-1:2003, ČSN EN 60695-2-11:2001



Descrizione

Dettagli tecnici

Tipo	THP-90
Intervallo di regolazione	20-90°C
Differenza di commutazione	regolabile 1-8±3K
Grado di protezione	IP 20
Classe di isolamento	I
Tasso di variazione della temperatura	<1K/min
Massimo. temp. ambiente superiore	85°C
Temperatura di conservazione	15-60°C
Uscita	NO/NC
Carico contatti	1-2 =16(2,5)A/250V~ 1-3=2,5A/250V~
Luogo di installazione	ambiente comune
Tubo di uscita	M20x1,5
Installazione	sul tubo
Design	regolamentazione liberamente accessibile o coperta

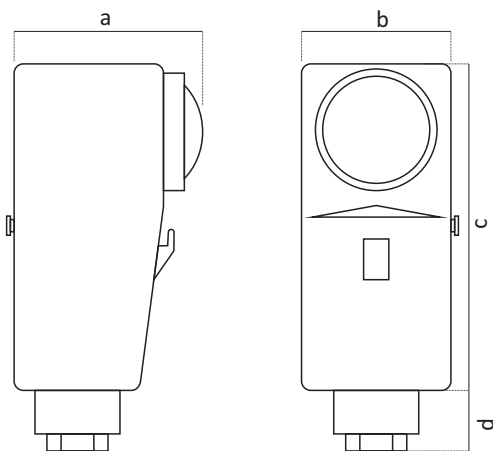
INSTRUCCIONES DE USO termostato empotrado THP 90



Descripción y método de uso.

El termostato empotrado de pared THP 90 se utiliza en aplicaciones donde se pone énfasis para apariencia y operación simple, o donde sea conveniente evitar contacto directo tocando los contactos. Se utiliza muy a menudo para cambiar la bomba de circulación en la caldera, o en el sistema solar. Las principales ventajas incluyen un funcionamiento y montaje sencillos, y confiabilidad. El termostato THP 90 está equipado con contactos de conmutación que permiten seleccionar la función de conmutación o apertura del circuito eléctrico. La carcasa del termostato proporciona protección IP 20

Dibujo



Dimensiones en mm			
a	b	c	d
54	38	99	20

Instalación

⚠ Aviso:

La instalación y conexión del termostato al circuito eléctrico sólo puede ser realizada por una persona con calificaciones según el Decreto n° 50/1978 min § 6. ¡Instalar sin voltaje!

1. Coloque el termostato de modo que toda la superficie vertical del termostato esté en contacto con la superficie tubería. Para una mejor transferencia, es recomendable frotar la superficie vertical con el adjunto, pasta de transferencia de calor.
2. Fije el termostato utilizando el resorte adjunto.
3. Quitando el mando de control y aflojando el tornillo de fijación 2, conseguirá soltando la tapa del termostato 3.
4. Pase el cable conectado a través del ojal eléctrico 4 y sujete el cable conectado a terminal del termostato a, b, c según la función requerida. Al terminal de tierra d conecte el cable de tierra. El diferencial de conmutación se puede ajustar con el tornillo de ajuste e.
5. Coloque la tapa 3, apriete el tornillo de fijación 2, coloque la perilla de ajuste 1. Al instalar la perilla de control, preste atención a la posición recta del eje del termostato.

Condiciones de almacenaje

Se puede almacenar en áreas cerradas y ventiladas dentro de un rango de temperaturas. 15 – 60 °C. No deben producirse daños mecánicos durante el almacenamiento y manipulación. máquinas. Los termostatos deben manipularse con cuidado, sin golpes ni impactos fuertes.

Desecho

Realizar la eliminación de la siguiente manera: Entregar al punto de recogida de materia prima.

Garantizar

Siempre que el producto se coloque y utilice de acuerdo con las instrucciones enumerados en las instrucciones de funcionamiento, el fabricante ofrece una garantía de acuerdo con el código aplicable,

municipio rechazará la reparación en garantía si el dispositivo ha sufrido daños:

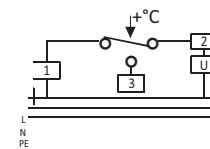
- durante el transporte y almacenamiento por parte del cliente, o sus clientes,
- al montar o desmontar el equipo del cliente, o sus clientes

Servicio de garantía y posgarantía

en garantía y posgarantía corren a cargo del fabricante. Informe un termostato defectuoso a el vendedor. Las quejas sobre termostatos se reconocen si se cumplen condiciones a saber:

- tarjeta de garantía presentada del termostato reclamado,
- factura del termostato pagado,
- se han respetado las condiciones de las instrucciones de funcionamiento y montaje.

Diagrama



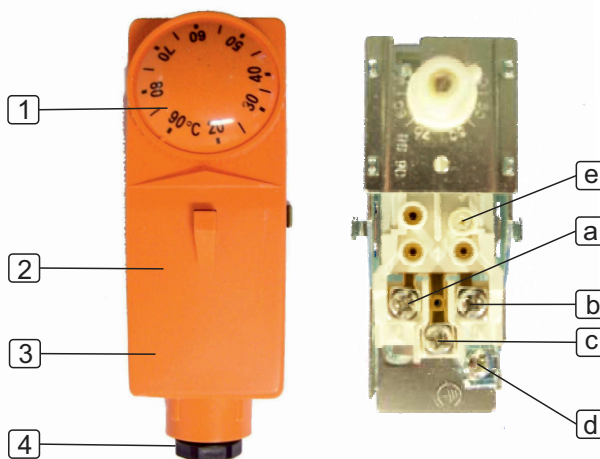
1 -2 se abre cuando se alcanza la temperatura establecida
1 -3 se enciende cuando se alcanza la temperatura establecida

Declaración de conformidad:

Para evaluar el cumplimiento se utilizó el Protocolo N° 6450-004/2009
Normas armonizadas: ČSN EN 61010-1:2003, ČSN EN 60695-2-11:2001



Descripción



- 1 perilla de control
- 2 tornillo de fijación
- 3 cubierta
- 4 el. Ojal

- a electricidad Terminal 2
- b electricidad Terminal 3
- c electricidad Terminal 1
- d terminal a tierra
- e configuración de diferencia

Detalles técnicos

Tipo	THP-90
Rango de regulación	20-90°C
Diferencia de conmutación	ajustable 1-8±3K
Grado de protección	IP 20
Clase de aislamiento	I
Tasa de cambio de temperatura	<1K/min
Máx. temperatura ambiente superior	85°C
Temperatura de almacenamiento	15-60°C
Salida	NO/NC
Carga de contacto	1-2 =16(2,5)A/250V~ 1-3=2,5A/250V~
Ubicación de instalación	entorno común
Tubo de salida	M20x1,5
Instalación	en la tubería
Diseño	regulación cubierta o de libre acceso