

PE Instrukcja obsługi

Termostat do montażu

Nr zamówienia 1953951 – Termostat do montażu 50–200°C

Nr zamówienia 1953952 – Termostat do montażu 0–90°C

Nr zamówienia 1953953 – Termostat do montażu 50–320°C

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt służy do sterowania temperaturą (np. w powiązaniu z ogrzewaniem). Należy bezwzględnie przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa i montażu.

Jest on przeznaczony do użytku wewnątrz pomieszczeń, korzystanie na terenie otwartym nie jest dozwolone. Należy koniecznie unikać kontaktu z wilgocią, np. w łazience itp.

Ze względów bezpieczeństwa oraz certyfikacji produktu nie można w żaden sposób przebudowywać i/lub zmieniać. W przypadku korzystania z produktu w celach innych niż opisane może on ulec uszkodzeniu. Niewłaściwe użytkowanie może ponadto spowodować zagrożenia, takie jak zwarcia, pożar, porażenie prądem itp. Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i zachować ją do późniejszego wglądu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z załączoną instrukcją obsługi.

Produkt jest zgodny z obowiązującymi wymogami prawnymi – krajowymi i europejskimi. Wszystkie zawarte tutaj nazwy firm i nazwy produktów są znakami towarowymi należącymi do poszczególnych właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Zakres dostawy

- Termostat
- Instrukcja obsługi

Aktualne instrukcje obsługi

Aktualne instrukcje obsługi można pobrać, klikając link www.conrad.com/downloads lub skanując przedstawiony kod QR. Należy przestrzegać instrukcji przedstawionych na stronie internetowej.



Objaśnienie symboli



Symbol błyskawicy w trójkącie jest stosowany, gdy istnieje ryzyko dla zdrowia, np. na skutek porażenia prądem.



Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie wskazuje na ważne wskazówki w tej instrukcji użytkowania, których należy bezwzględnie przestrzegać.



Symbol strzałki można znaleźć przy specjalnych poradach i wskazówkach związanych z obsługą.

Zasady bezpieczeństwa



Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji dotyczących prawidłowego użytkowania zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Poza tym w takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

a) Informacje ogólne

- Produkt nie jest zabawką. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.
- Nie pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stać się niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, silnymi wstrząsami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie narażać produktu na obciążenia mechaniczne.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest już możliwa, przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest zapewniona, jeśli produkt:
 - posiada widoczne uszkodzenia,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
 - został nadmiernie obciążony podczas transportu.
- Z produktem obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek produktu nawet z niewielkiej wysokości spowodują jego uszkodzenie.
- W obiektach przemysłowych należy przestrzegać przepisów BHP stowarzyszeń zawodowych dotyczących urządzeń elektrycznych i środków technicznych!
- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii zasady działania, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.
- Prace konserwacyjne, regulacyjne i naprawy przeprowadzać może wyłącznie specjalista lub specjalistyczny warsztat.
- Jeśli pojawią się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą.

b) Podłączone urządzenia

- Przestrzegać również wskazówek bezpieczeństwa i instrukcji obsługi innych urządzeń, do których produkt zostanie podłączony.

c) Montaż

- Montaż produktu może być wykonany jedynie przez wykwalifikowany personel (np. elektryka) zaznajomiony z odpowiednimi przepisami (np. VDE - Zrzeszenia Elektryków Niemieckich)!

Nieprawidłowa praca przy napięciu sieciowym zagraża nie tylko Tobie, ale również innym!

Jeśli nie posiadasz wystarczającej wiedzy niezbędnej do montażu, nie przeprowadzaj go samodzielnie, lecz zwróć się do specjalisty.

- Termostat należy montować i użytkować wyłącznie w zamkniętych obudowach. Wyłącznie osłona gąbki można poprowadzić na zewnątrz. Na osi należy zamontować dołączone pokrętko (lub każde inne nadające się do tego pokrętko).
- Należy koniecznie zachować podaną bezpieczną odległość pomiędzy częściami przewodzącymi napięcie sieciowe (stykami termostatu lub złączami) a częściami, które można dotknąć (urządzenie, w które wbudowany został termostat).

- Urządzenie, w które będzie wbudowany termostat, należy odłączyć od zasilania sieciowego i wszystkich innych kabli i przewodów. Wyciągnij wtyczkę z gniazdka.

Jeśli urządzenie nie jest wyposażone we wtyczkę sieciową, lecz jest na stałe podłączone do zasilania sieciowego, należy wyłączyć odpowiedni bezpiecznik i dodatkowo wyłączyć wyłącznik różnicowoprądowy, tak, aby doprowadzenie prądu zostało odłączone od wszystkich biegunów zasilania sieciowego.

Zabezpieczyć je przed niezamierzonym włączeniem, np. tabliczką ostrzegawczą. Należy sprawdzić doprowadzenie zasilania beznapięciowo za pomocą odpowiedniego miernika (np. cyfrowego multimetra).

- Kondensatory znajdujące się w urządzeniu, w którym termostat ma zostać zamontowany, mogą być naładowane przez długi czas nawet po wyłączeniu i odłączeniu go od napięcia sieciowego.

Istnieje zagrożenie życia wskutek porażenia prądem elektrycznym!

- Nie należy użytkować termostatu w pomieszczeniach lub warunkach, które mogą wiązać się z obecnością łatwopalnych gazów, oparów lub pyłów! Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!

- Moc przyłączeniowa termostatu (patrz „Dane techniczne”) nie może zostać przekroczona.

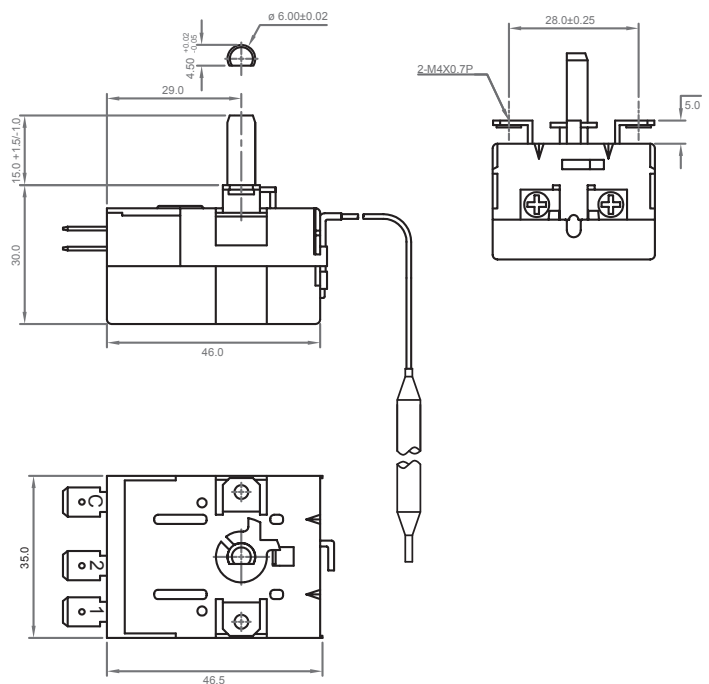
- Podczas układania rurki kapilarnej, a także podczas umieszczania czujnika należy zwrócić uwagę na to, aby nie zginać, nie miażdżyć ani w jakikolwiek inny sposób nie uszkodzić rurki kapilarnej ani czujnika.

Nie można i nie wolno skracać lub obcinać ani rurki kapilarnej ani czujnika.

Nie wkręcaj śrub i in. przez czubek czujnika.

W ten sposób termostat stanie się bezużyteczny!

Elementy obsługowe



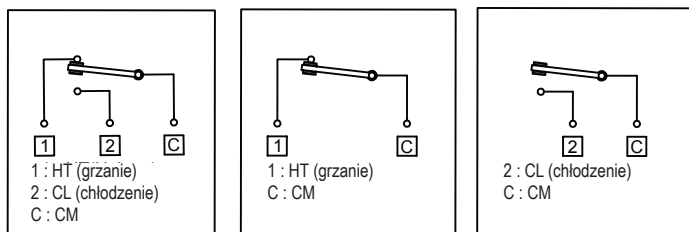
Montaż i podłączenie



Zwrócić uwagę na wskazówki dotyczące bezpieczeństwa!

Termostat jest wyposażony w 3 złącza do końcówek kablowych, należy zwrócić uwagę na nadruk na spodniej stronie termostatu.

Układy przełączające



Zasada działania

W długiej rurce kapilarnej (i w czubku czujnika), która jest na stałe przymocowana do termostatu, znajduje się płyn, który rozszerza się trakcie nagrzewania. W termostacie na końcu rurki kapilarnej znajduje się tzw. komora ciśnieniowa, która poprzez oś regulacji jest mechanicznie sprężana.

Grzanie uruchomione poprzez styk zwiększa np. temperaturę, płyn w odpowiednio zamontowanym czujniku ogrzewa się i rozszerza.

Po osiągnięciu pewnej temperatury nastawnik przerywa obwód przy puszcze ciśnieniowej.

Temperatura spada, płyn w rurce kapilarnej zmniejsza objętość.

Po osiągnięciu odpowiedniej temperatury, nastawnik ponownie zamyka obwód i proces rozpoczyna się od nowa.

Regulacja termostatu

Temperaturę, przy której termostat przerywa obwód prądowy, można zmieniać przy pomocy osi regulacji.

Ponieważ nie jest to elektroniczny układ sterowania, w przypadku tego termostatu nie ma możliwości precyzyjnej regulacji temperatury.

Poprzez styk przełączny można dokonywać regulacji zarówno w kierunku chłodzenia, jak i też w kierunku grzania, w zależności od tego, jaki termostat i jakie styki termostatu stosuje się do podłączenia (C + 2 lub C + 1).

Pielęgnacja i czyszczenie

- Przed każdym czyszczeniem odłączaj produkt od zasilania elektrycznego.
- W żadnym wypadku nie należy używać agresywnych środków czyszczących, płynu czyszczącego na bazie alkoholu ani innych chemicznych roztworów, gdyż mogą one uszkodzić obudowę lub nawet negatywnie wpłynąć na działanie urządzenia.
- Do czyszczenia produktu używaj suchej, niepozostawiającej włókien szmatki.

Utylizacja



Urządzenia elektroniczne mogą być poddane recyklingowi i nie zaliczają się do odpadów z gospodarstw domowych. Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

Dane techniczne

Obciążalność zestyków 250 V/AC, 50/60 Hz, 20 A

Materiał rurki kapilarnej i czujnika stal nierdzewna

Długość rurki kapilarnej ok. 1 m

Promień gięcia rurki kapilarnej min. 5 mm

Nr zamówienia	1953951	1953952	1953953
Zakres regulacji	od +50 do +200°C	od 0 do 90°C	od +50 do +320°C
Dokładność	±8°C	±3°C	±11°C
Histeresa załączania	6°C ±3	3°C ±1	7°C ±4
Temperatura czujnika	maks. 220°C	maks. 108°C	maks. 340°C
Temperatura obudowy termostatu	maks. 120°C	maks. 120°C	maks. 120°C
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	46 x 35 x 45 mm	46 x 35 x 45 mm	46 x 35 x 45 mm
Masa	93 g	95 g	93 g

To publikacja została opublikowana przez Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, Niemcy (www.conrad.com).

Wszelkie prawa odnośnie tego tłumaczenia są zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Powielanie w całości lub w części jest zabronione. Publikacja ta odpowiada stanowi technicznemu urządzeń w chwili druku.

Copyright 2019 by Conrad Electronic SE.

*1953951_52_53_V2_0619_02_hk_m_pl