

PE Instrukcja obsługi

Termostat do montażu

Nr zamówienia 2522215 – Termostat do montażu 50–320°C

Nr zamówienia 2522217 – Termostat do montażu 50–200°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 rękojmią/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 pojawiają 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 oś 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.

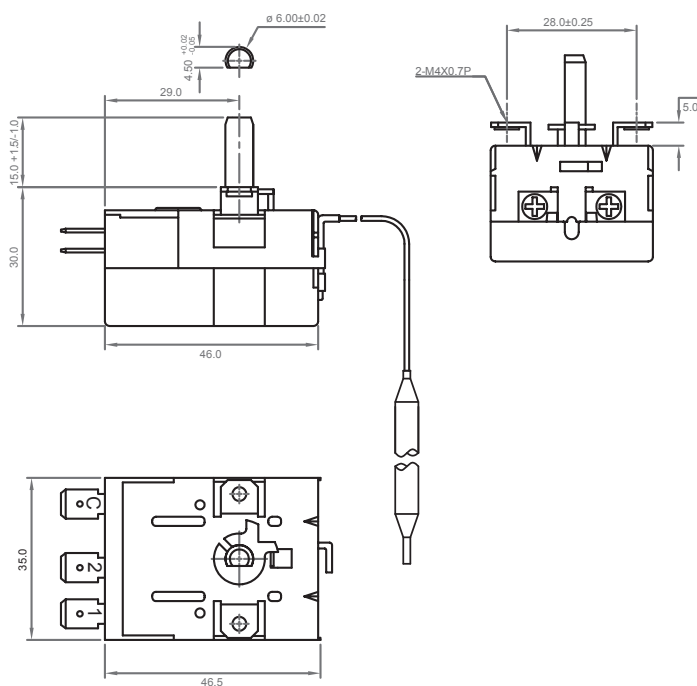
- Podczas układania rurki kapilarnej, a także podczas umieszczania czujnika należy zwrócić uwagę na to, aby nie zginać, nie miażdżyć ani w jakikolwiek inny sposób nie uszkodzić rurki kapilarnej ani czujnika.

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



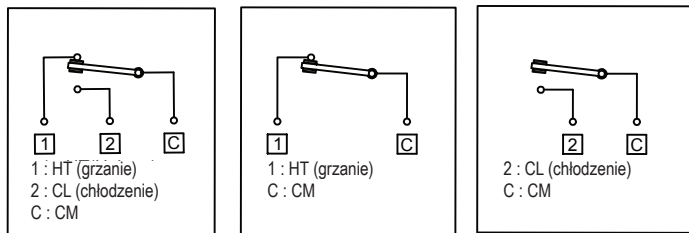
Montaż i podłączenie



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



Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenie to należy usunąć i utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

Każdy posiadacz zużytego sprzętu jest zobowiązany do przekazania zużytego sprzętu do selektywnego punktu zbiórki odrębnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Przed przekazaniem zużytego sprzętu do punktu zbiórki użytkownicy końcowi są zobowiązani do wyjęcia zużytych baterii i akumulatorów, które nie są zabudowane w zużytym sprzęcie, a także lamp, które można wyjąć ze zużytego sprzętu, nie niszcząc ich.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu. Conrad oferuje następujące **możliwości bezpłatnego zwrotu** (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych filiach Conrad
- w punktach zbiórki utworzonych przez Conrad
- w punktach zbiórki publiczno-prawnych zakładów utylizacji lub w systemach zbiórki utworzonych przez producentów i dystrybutorów w rozumieniu ElektroG (niemiecki system postępowania ze złomem elektrycznym i elektronicznym).

Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze zużytego sprzętu przeznaczonego do utylizacji.

Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu.

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 | 2522215 | 2522217 |
|--------------------------------|------------------|------------------|
| Zakres regulacji | od +50 do +320°C | od +50 do +200°C |
| Dokładność | ±11°C | ±8°C |
| Histeresa załączania | 7°C ±4 | 6°C ±3 |
| Temperatura czujnika | maks. 340°C | maks. 220°C |
| Temperatura obudowy termostatu | maks. 120°C | maks. 120°C |
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) | 46 x 35 x 45 mm | 46 x 35 x 45 mm |
| Masa | 93 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 2022 by Conrad Electronic SE.

*2522215_2522217_V1_1022_02_dh_mh_pl