

Istruzioni

Termostato universale per congelatore

N. ord. 1405335

Usò previsto

Il termostato è concepito per il controllo della temperatura (ad es. in combinazione con dispositivi di raffreddamento) in un intervallo di temperatura da -34 °C a -9 °C.

Osservare sempre le indicazioni di sicurezza e di montaggio incluse nel presente manuale d'uso.

Per motivi di sicurezza e omologazione, non è possibile convertire e/o modificare il prodotto. Se si utilizza il prodotto per scopi diversi rispetto a quelli prescritti, il prodotto potrebbe danneggiarsi. Inoltre, un uso improprio può causare pericoli come ad es. corto circuito, incendio, scosse elettriche, ecc. Leggere attentamente le istruzioni, conservarle e osservarle. Cedere il prodotto a terzi solo insieme a questo manuale.

Il prodotto è conforme a tutte le normative nazionali ed europee vigenti. Tutti i nomi di società e prodotti sono marchi commerciali dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

Fornitura

- Termostato universale
- Materiale di montaggio
- Istruzioni



Istruzioni di funzionamento attuali

Scaricare le istruzioni aggiornate dal link www.conrad.com/downloads indicato di seguito o scansionare il codice QR riportato. Seguire tutte le istruzioni sul sito web.

Spiegazione dei simboli



Il simbolo con il fulmine in un triangolo indica che sussiste pericolo per la salute dell'utente, ad es. scossa elettrica.



Il simbolo con il punto esclamativo in un triangolo indica la presenza di informazioni importanti in queste istruzioni, che devono essere osservate.



Il simbolo della freccia indica che ci sono suggerimenti e avvisi particolari relativi al funzionamento.



Osservare le istruzioni!

Indicazioni di sicurezza



Leggere attentamente le istruzioni ed osservare soprattutto le indicazioni di sicurezza. Se non si osservano le indicazioni di sicurezza e le informazioni sul corretto utilizzo presenti nel manuale d'uso, non ci assumiamo alcuna responsabilità per i danni a persone/cose risultanti. In tali casi, la garanzia decade.

Attenzione, avviso importante!

Installazione solo da parte di persone con rilevanti competenze ed esperienza in ambito elettrotecnico! *)

A causa di un'installazione non corretta si rischia :

- la propria vita
- la vita dell'utilizzatore dell'impianto elettrico.

Con un'installazione non corretta si rischiano lesioni gravi, ad es. ustioni.

Si avrà responsabilità personale per danni a persone e cose.

Consultare un elettricista qualificato!

***) Competenze per l'installazione:**

Per l'installazione sono necessarie in particolare le seguenti competenze:

- Le "5 regole di sicurezza" applicabili: sbloccare; assicurare contro reinserimento; assicurare esclusione della tensione; terra e cortocircuito; coprire o proteggere le parti adiacenti sotto tensione
- Scelta degli attrezzi idonei, dei dispositivi di misurazione e se necessario dei dispositivi di protezione individuale
- Valutazione dei dati di misurazione
- Scelta del materiale dell'impianto elettrico per assicurare le condizioni di spegnimento
- Tipi di protezione IP
- Installazione del materiale dell'impianto elettrico



- Tipo di rete di alimentazione (sistema TN, sistema IT, sistema TT) e le seguenti condizioni di connessione (azzeramento classico, messa a terra di protezione, misure aggiuntive necessarie, ecc.)

Se non si dispone di alcuna competenza per l'installazione, non installare da soli, ma chiedere ad un esperto.

Leggere attentamente le istruzioni ed osservare soprattutto le indicazioni di sicurezza. Se non si osservano le indicazioni di sicurezza e le informazioni sul corretto utilizzo presenti nel manuale d'uso, non ci assumiamo alcuna responsabilità per i danni a persone/cose risultanti. In tali casi, la garanzia decade.

a) Generale

- Per motivi di sicurezza e omologazione non è consentito lo spostamento fatto autonomamente e/o la modifica dell'apparecchio. Non smontare mai.
- Il prodotto non può essere esposto a temperature estreme, vibrazione forte o forte sollecitazione meccanica.
- Il termostato non deve essere umido o bagnato, è solo adatto per il funzionamento in ambienti interni chiusi e asciutti. Ciò non vale per il tubo capillare.
- Il prodotto non è un giocattolo e deve essere tenuto fuori dalla portata dei bambini!
- Far attenzione a non lasciare il materiale di imballaggio incustodito in quanto potrebbe rappresentare un giocattolo pericoloso per i bambini.
- In ambienti commerciali devono essere osservate tutte le normative antinfortunistiche da parte delle società e deve esserci un'assicurazione per gli impianti elettrici e i materiali operativi!

b) Montaggio

- Se non si dispone di alcuna competenza per l'installazione, non installare da soli, ma chiedere ad un esperto.
- Il termostato può essere installato e utilizzato solo in alloggiamenti chiusi. Solo l'asse della manopola può muoversi verso l'esterno. Sull'asse deve essere montata la manopola fornita (o altra manopola idonea).
- Le distanze di sicurezza previste tra le parti sottotensione (contatti del termostato o connessioni ecc.) e parti dell'alloggiamento accessibili (il dispositivo in cui è installato il termostato) devono essere osservate.
- Il dispositivo, in cui il termostato deve essere installato deve essere scollegato dalla rete e da tutti gli altri cavi/linee. Estrarre la spina del dispositivo dalla presa. Se il dispositivo non dispone di un cavo di alimentazione, ma è saldamente collegato alla tensione di rete, spegnere gli interruttori collegati e il salvavita, in modo che l'alimentazione sia completamente scollegata dalla tensione di rete. Onde evitare una riaccensione involontaria assicurarsi con delle etichette di avvertimento. Verificare l'assenza di tensione con un idoneo misuratore (ad es. multimetro digitale).
- I condensatori nel dispositivo, in cui il termostato deve essere installato, possono restare carichi per lungo tempo anche dopo lo spegnimento e lo scollegamento dalla tensione di rete. Sussiste pericolo di morte dovuta a scossa elettrica!
- Non utilizzare il termostato in camere o in ambienti difficili dove sono o possono essere presenti gas, vapori o polveri! Rischio di esplosione!
- La potenza di collegamento del termostato (si veda "Dati tecnici") non può essere superata.
- Durante la posa del tubo capillare e il fissaggio fare in modo che questo non sia schiacciato o danneggiato in alcun modo. In caso contrario, il termostato non è utilizzabile con conseguente perdita di garanzia!
- Il tubo capillare non può essere ridotto o tagliato.

Montaggio e collegamento



Osservare le indicazioni di sicurezza!

In ogni caso, il termostato deve essere installato in modo da fornire una protezione idonea da contatto. Altrimenti sussiste pericolo di morte dovuto a scossa elettrica!

In caso di dubbio, lasciar eseguire il montaggio e il collegamento da uno specialista.

Il montaggio dipende dalle circostanze locali. Nella fornitura è incluso diverso materiale di montaggio, ad es. una fascetta lunga.

Il termostato è provvisto di connessioni per capicorda, si vedano anche le informazioni sul lato inferiore del termostato. Inoltre, collegare il cavo di terra ad uno dei due contatti laterali (nella foto qui di seguito denominato "EARTH TERMINAL").

Per un controllo ottimale del termostato, la fine del sensore capillare si deve trovare a una lunghezza di 150 mm nell'area in cui la temperatura deve essere misurata.

Far passare il tubo capillare in modo che non si trovi in prossimità di fonti di calore.

→ Altrimenti, la temperatura ambiente intorno al tubo capillare influenza la precisione della temperatura del termostato.

Principio operativo

Nel tubo capillare lungo, che è rigidamente collegato al termostato, vi è un mezzo che si espande quando riscaldato. Nel termostato all'estremità del tubo capillare si trova un cosiddetto misuratore di pressione che viene sollecitato meccanicamente attorno all'asse regolazione.

Attraverso il contatto di commutazione un consumatore attivo (ad es. un compressore di refrigerazione) diminuisce ad es. la temperatura, per cui il mezzo nel sensore si raffredda e si contrae. A una determinata temperatura l'attuatore sul misuratore di pressione interrompe il circuito.

La temperatura sale nuovamente, il mezzo nel tubo capillare si espande.

Ad una certa temperatura ora il circuito viene richiuso e il processo si ripete.

La temperatura alla quale il termostato attiva/disattiva il circuito, può essere variata mediante l'asse di regolazione.

Poiché questo non è un controllo elettronico, in questo termostato non è possibile alcuna regolazione precisa di una temperatura specifica.

Se l'asse di regolazione (o la manopola montata su di esso) è ruotata completamente a sinistra in senso antiorario, il termostato è spento (alla fine del campo di rotazione vi è una forza leggermente maggiore o un innesto maggiore nella posizione "FORCE OFF", si veda figura sotto).

L'intervallo di regolazione della temperatura è di 270°. Più si ruota la manopola verso destra (in direzione "COLD", si veda l'immagine sotto; oppure la scritta "COLDER" sulla manopola), più bassa è la temperatura, che cerca di mantenere il termostato (attraverso l'attivazione del dispositivo di raffreddamento collegato, ad es. un compressore di refrigerazione).

Smaltimento



Il prodotto non va smaltito insieme ai rifiuti domestici. Alla fine del suo ciclo di vita, smaltire il prodotto in conformità alle normative vigenti in materia.

Dati tecnici

Capacità contatto.....250 V/CA, 50/60 Hz, max. 6 A

Resistenza contatto.....< 50 mΩ

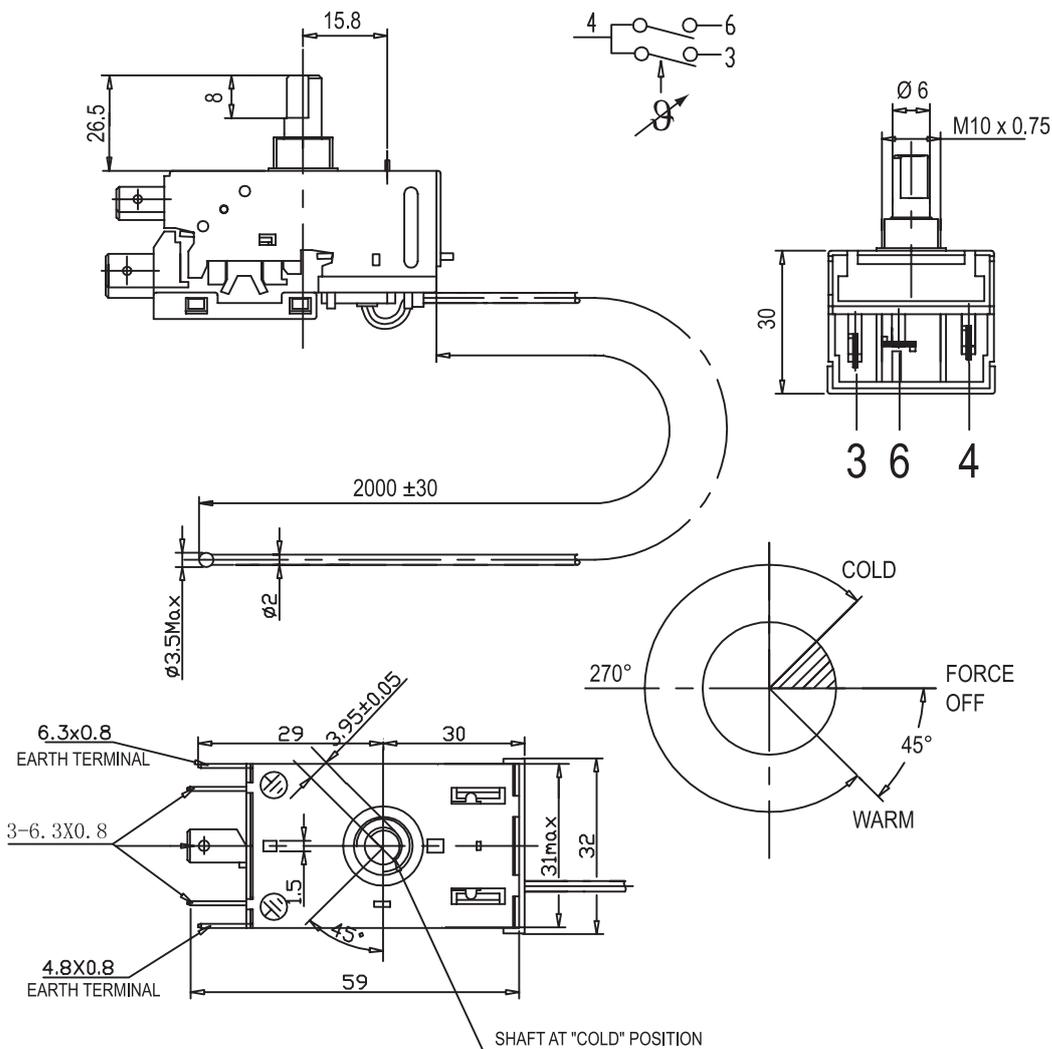
Intervallo di regolazione.....da -34 °C (±2,5 °C) a -9 °C (±1,5 °C)

Temperatura max. per alloggiamento termostato.....+70 °C

Isteresi commutazione.....-3 °C (±2,5 °C)

Lunghezza del tubo capillare.....ca. 200 cm (±3 cm)

Raggio di curvatura del tubo capillaremin. 10 mm



Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria. La pubblicazione corrisponde allo stato tecnico al momento della stampa.

© Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

1405335_V1_0716_01_VTP_m_it