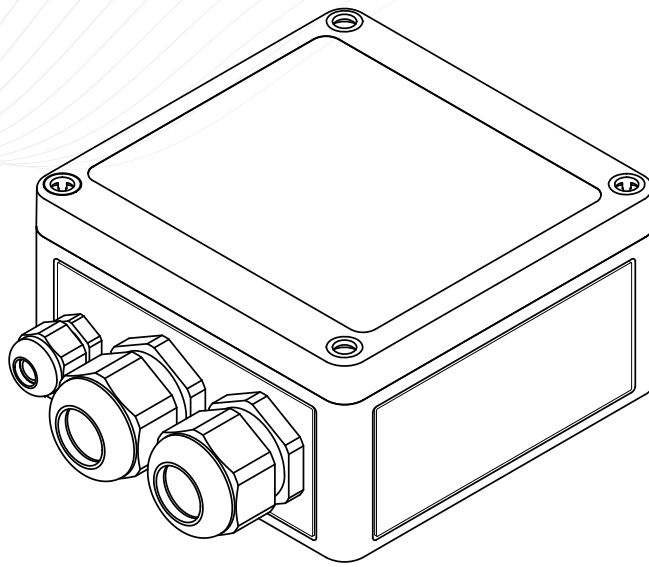


BETRIEBS- ANLEITUNG



ELTC-05

Frostschutzthermostat
mit Anschlussmöglichkeit für 1 Heizleitung

INHALT

Thema	Seite
EINLEITUNG	4
Lieferumfang	4
Wareneingang	4
Lagerung	4
TECHNISCHE DATEN	4
Technische Daten	4
Abmessungen	5
Bohrbild	5
Kompatible Montagehalter	5
Anschlusspläne	5
BEDIENUNG DES REGLERS	6
Installations- und Sicherheitshinweise	6
INBETRIEBNAHME	6
Installation des Reglers	6
BETRIEB & WARTUNG	7
NOTIZEN	7

WICHTIGE INFORMATIONEN

- ZUR AUFBEWAHRUNG



Für einen ordnungsgemäßen und sicheren Gebrauch des Frostschutzthermostat ELTC-05, folgen Sie bitte dieser Anleitung.

Bitte bewahren Sie diese Anleitung für späteres Nachschlagen (z.B. in der Anlagendokumentation) auf.

- ZUR ENTSORGUNG



Das WEEE-Logo weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht mit dem Restmüll entsorgt werden darf. Weitere Informationen zur Entsorgung und Wiederherstellung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten und zu Sammelstellen erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Entsorgungsunternehmen oder beim Hersteller, bei dem Sie das Produkt gekauft haben.



ACHTUNG

Weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin. Wenn sie nicht vermieden wird, besteht die Gefahr von Schäden oder Fehlfunktionen.



GEFAHR

Weist auf eine extrem gefährliche Situation hin. Wenn sie nicht vermieden wird, besteht Lebensgefahr oder zumindest ein hohes Risiko schwerer Verletzungen.



HINWEIS

Wichtige Informationen und Anweisungen für eine sichere, wirkungsvolle und umweltverträgliche Verwendung.



WARNUNG

Weist auf eine gefährliche Situation hin. Wenn sie nicht vermieden wird, besteht Verletzungsgefahr oder zumindest ein hohes Schadensrisiko.

Vorbehalt

Technische Änderungen behalten wir uns vor. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadenersatz. Für Sicherheitsbauteile und -Systeme sind die Montageanleitung sowie die einschlägigen und derzeit gültigen Normen und Vorschriften zu beachten.

eltherm GmbH
Ernst-Heinkel-Str. 6-10
57299 Burbach
T.: +49 2736 4413-0
F.: +49 2736 4413-50
info@eltherm.com

Dokument:
86420506100XX

Betriebsanleitung
ELTC-05 Frostschutzthermostat

Autor:	Peter Schmidt
Revision: 03	Jonas Schmidt

Datum:	03.04.2003
Datum:	25.06.2024

EINLEITUNG

Der elektronische Temperaturregler der Typenreihe ELTC-05 ist, als Luft- oder Oberflächen- Thermostat mit Fernfühler einsetzbar. Für den Elektroanschluss sind Kabelverschraubungen und Klemmen eingebaut.

Das Gerät wird in einem spritzwassergeschützten Kunststoffgehäuse für Wandmontage geliefert, das mit einem grauen

Gehäusedeckel ausgestattet ist. Der Einbau des Reglers im Freien sollte geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung erfolgen.

Der Sollwert des Thermostates ist auf 3 °C fest eingestellt. Liegt die vom Sensor gemessene Temperatur unterhalb des eingestellten Sollwertes, schließt der Relaiskontakt und die Heizleitung wird eingeschaltet. Bei geschlossenem Kontakt leuchtet die gelbe Leuchtdiode im Gehäuseinneren. Bei Fühlerunterbrechung oder Fühlerkurzschluss wird die Heizung abgeschaltet.

Lieferumfang

Der Lieferumfang des Artikels umfasst:

Art.Nr.	Typ	Spannungsversorgung	Relaisanzahl	Temperaturfühler Pt100 2-Leiter (Art.Nr. 0650001)	Kabelverschraubungen
0610092	ELTC-05	230 VAC	1	-	1xM12, 2xM25
0610002	ELTC-05/1	230 VAC	1	5 m PVC Anschlussleitung	1xM12, 2xM25
0610003	ELTC-05/2	110 VAC	1	5 m PVC Anschlussleitung	1xM12, 2xM25
0610005	ELTC-05/3	230 VAC	2	5 m PVC Anschlussleitung	1xM12, 2xM25

Alle Regler enthalten eine Betriebsanleitung in deutscher und englischer Sprache als Broschüre mit Druckformat A5 auf A4

Wareneingang

Überprüfen Sie beim Empfang der Ware die Regler und das Zubehör und vergleichen Sie die Angaben auf dem Typenschild mit den Angaben auf dem Lieferschein, um sicherzustellen, dass das richtige Material geliefert wurde.

Lagerung

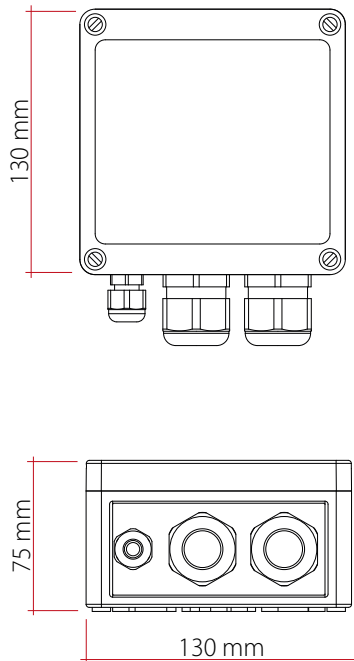
- Die Lagerung sollte an einem trockenen Ort bei einer Umgebungstemperatur von -30°C bis 60°C erfolgen.
- Vermeiden Sie Schäden durch unsachgemäßen Transport oder Lagerung
- Transportieren Sie den Temperaturregler mit Vorsicht. Lassen Sie ihn nicht fallen!

TECHNISCHE DATEN

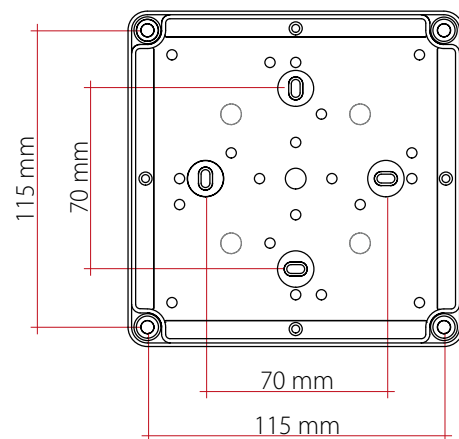
Technische Daten

Nennspannung	230 VAC oder 110 VAC, $\pm 10\%$, 50 Hz bis 60 Hz
Schaltleistung	16 A Schließer
Messeingang	Pt100, 2-Leiter
Einstellbereich	+3 °C fest eingestellt
Umgebungstemperatur	-30 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-30 °C bis +50 °C
Schalthysterese	1 K
Reglerverhalten	Zweipunktregler
Ausgang	1 oder 2 Relaiskontakte
Anzeige	LED auf der Platine
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäuseabmessung	130 x 130 x 75 mm (BxHxT)
Schutzart	IP 65
Montage	Wandmontage
Gewicht	ca. 0,5 kg

Abmessungen



Bohrbild

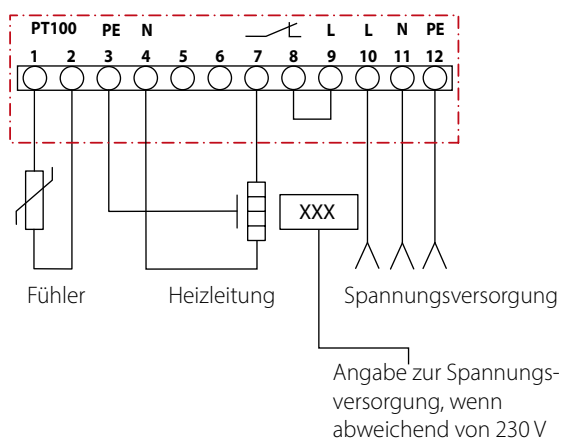


Kompatible Montagehalter

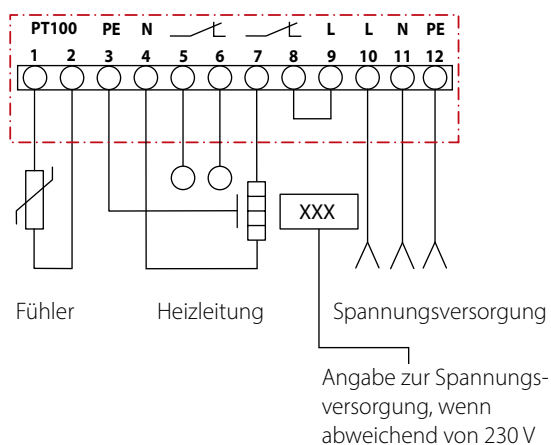
Art.Nr.	Typ	Beschreibung
0941011	ELMW-11	Montagehalter für ELTC-05
0941085	EL-VSB 300	Teleskop Montagehalter

Anschlusspläne

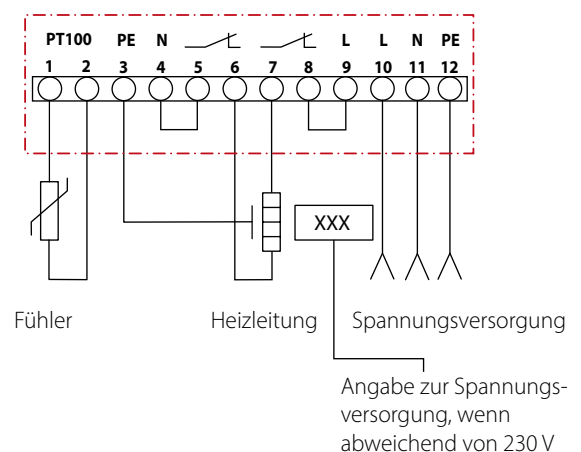
Heizleitung 1-polig geschaltet (mit einem Lastrelais)



Heizleitung 1-polig geschaltet



Heizleitung 2-polig geschaltet



2 Relais für externe Meldung 230V (xxxV) verfügbar

BEDIENUNG DES REGLERS

Installations- und Sicherheitshinweise

ACHTUNG

- Elektrischer Anschluss / Inbetriebnahme muss durch eine Elektrofachkraft durchgeführt werden.
- Die einschlägigen örtlichen Sicherheitsvorschriften sind zu beachten.
- Anschlusswerte gemäß Typenschild und dieser Anleitung beachten.
- Bei Wahl des Aufstellungsortes die IP-Schutzart und zulässige Betriebstemperatur beachten. Vorteilhaft sind Orte, die vor direktem Niederschlag und Sonneneinstrahlung geschützt sind.
- Betrieb nur mit geschlossenem Deckel, angezogenen Verschraubungen.
- Beschädigungen, Zugbeanspruchung, Knicken und Torsion der angeschlossenen Leitungen vermeiden.
- Die Fühlerleitungen müssen bei Verlängerung abgeschirmt sein, die Abschirmung ist einseitig nahe des Reglers zu erden. Die Leitung darf nicht parallel zu netzspannungsführenden Leitungen verlegt werden. Der Leitungswiderstand darf in der Summe 10 Ohm nicht überschreiten
- Achten Sie darauf, dass die Anschlussklemmen die richtige Größe und Bemessungen für die Aufnahme der Leiter haben.

ACHTUNG

- Personen, die an Installationen und Prüfungen von elektrischen Begleitheizungssystemen beteiligt sind, sollten für die erforderlichen Maßnahmen entsprechend qualifiziert sein.
- Elektrische Begleitheizsysteme sollten unter Leitung einer qualifizierten Elektrofachkraft, die eine ergänzende Ausbildung zu elektrischen Begleitheizsystemen absolviert hat, installiert werden.
- Kritische Arbeiten, wie das Ausführen von Verbindungen oder Anschlüssen, dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

GEFAHR

- Für jeden Stromkreis ist ein Fehlerschutzschalter erforderlich.
- Vor Beginn der Arbeiten an Heiz- oder Anschlussleitungen bzw. Anschlussklemmen ist sicherzustellen, dass der entsprechende Stromkreis abgeschaltet und gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten gesichert ist.

INBETRIEBNAHME

Installation des Reglers

- Kabelenden für die Montage vorbereiten (abisolieren). Bitte beachten Sie die jeweiligen Konfektionierungsanleitungen.
- Kabel entsprechend Typ und Ausstattung in das Gehäuse einführen, Kabelverschraubungen noch nicht anziehen.
- Schließen Sie die Spannungsversorgung und den Temperatursensor an die entsprechenden Klemmen am Regler (Siehe Abschnitt „Anschlusspläne“).
- Schließen Sie noch nicht die Heizleitung an!
- Ziehen Sie die Klemmen handfest an (Drehmoment zwischen 0,6 und 0,8 Nm).
- Schließen Sie die Heizleitung an die entsprechenden Klemmen an.
- Ziehen Sie die Klemmen handfest an (Drehmoment zwischen 0,6 und 0,8 Nm).
- Unbenutzte Klemmen sind ebenfalls anzuziehen.
- Schließen Sie alle Öffnungen (Deckel, Gewindebohrungen, Leitungseinführungen).
- Zu starkes Anziehen der Leitungseinführung kann die IP-Schutzart beeinträchtigen!
- Schalten Sie die Spannungsversorgung des Temperaturreglers ein.

HINWEIS

- Alle Teile des ELTC-05 sowie die darin bzw. daran befindlichen Dichtungen und O-Ringe auf Sauberkeit und Unversehrtheit prüfen.
- Alle eingeführten Leitungen müssen fest verlegt werden.
- Die elektrischen Anschlüsse sind erst nach der Fixierung der Leitungen und des Gehäuses vorzunehmen.
- Unbedingt die Montagereihenfolge beachten!
- Beachten Sie die Anleitungen und Datenblätter der zu installierenden Produkte (z.B. Heizleitung).
- Bei der Verwendung des ELTC-05 als Umgebungsthermostat: Das Sensorkabel soweit kürzen, dass die Sensorhülse innerhalb der M12-Kabelverschraubung befestigt werden kann. Die Hülse sollte noch ca. 15 mm heraussehen.

BETRIEB & WARTUNG

- Beim Betrieb des ELTC-05 sind die örtlich geltenden Sicherheitsbestimmungen zu beachten.
- Die zulässigen Betriebsbedingungen gemäß Abschnitt „Technische Daten“ (Leistungsart/-abmessung, Betriebstemperatur, IP-Schutzart) sind einzuhalten.
- Eine Sichtprüfung auf Unversehrtheit und festen Sitz des ELTC-05 ist in geeigneten, auf Einbauort und Anwendung abgestimmten Intervallen, vorzunehmen.
- Leitungseinführungen sind, falls erforderlich, nachzuziehen. Beschädigte Teile sind durch Fachpersonal auszutauschen.
- Nach Abschluss der Reparaturarbeiten muss der ELTC-05 erneut überprüft werden (Sichtprüfung).
- Beschädigte ELTC-05 dürfen nicht in Betrieb genommen werden.

WARNUNG

Das Öffnen der Anschlusskästen (hierzu zählt auch das Lockern von Leitungseinführungen!) darf nur in spannungslosem Zustand erfolgen.



HINWEIS

- Falls eine Überprüfung der Temperatursollwerte erforderlich ist, schließen Sie anstelle des Pt100 einen Pt100 Simulator an und überprüfen Sie die Schaltfunktionen des Reglers.
- Nach Abschluss der Überprüfung schließen Sie den Pt100 Sensor wieder an und schließen den Deckel.

NOTIZEN



eltherm GmbH
Ernst-Heinkel-Straße 6-10
57299 Burbach, Germany

T.: +49 2736 4413-0
F.: +49 2736 4413-50
info@eltherm.com

Sie finden dieses Dokument auch auf der eltherm Webseite.
Besuchen Sie unseren Downloadbereich.

