

# Option Temperature

CCe / CC 4-6 Pp.

**Wilo-Control CC-HVAC**

<b>de</b>	Einbauanleitung
<b>en</b>	Installation instructions

<b>de</b>	Einbauanleitung	3
-----------	-----------------	---

---

<b>en</b>	Installation instructions	7
-----------	---------------------------	---

---

## Einbauanleitung CC-Option Temperaturmodul



### GEFAHR

#### Lebensgefahr durch elektrischen Strom!

Einbau und Inbetriebnahme nur durch Fachpersonal!

CC-Schaltgerät zum Einbau der Option abschalten und gegen Einschalten sichern!



### HINWEIS

Die Nachrüstung ist nur für Schaltgeräte des CC-Systems zulässig.

Diese Anleitung ist nur eine Ergänzung und bezieht sich auf die Einbau- und Betriebsanleitung des jeweiligen CC-Schaltgerätes.

## Funktionsbeschreibung

Modul zum Anreihen auf 35mm Tragschiene mit vier Kanälen zur Erfassung bauseitig beizustellender Temperaturfühler (PT100/PT1000) in 2- oder 3-Leiter-Technik.

- Vorlauftemperatur ( $T_V$ )
- Rücklauftemperatur ( $T_R$ )
- Prozesstemperatur ( $T_P$ )
- Außentemperatur ( $T_A$ )

## Technische Daten

Messbereich:	-200...+500°C
Auflösung:	0,1 K
Umgebungstemperatur:	0...+40 °C
Lagertemperatur:	-20...+60°C
Klemmenquerschnitt:	max. 1,25 mm <sup>2</sup>
Maße (B x H x T):	30 x 90 x 60 mm
Gewicht:	75 g

## Aufbau Temperaturmodul

Siehe Beipack Temperaturmodul

## Lieferumfang

- 1 Stück Temperaturmodul
- 1 Satz Anschlussklemmen
- 1 Satz Verbindungskabel
- 1 Satz Kleinteile
- 1 EBA



Abb. Temperaturmodul

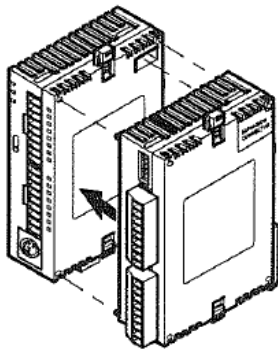
## Einbau und Einstellung

Das Temperaturmodul muss wie folgt montiert werden:

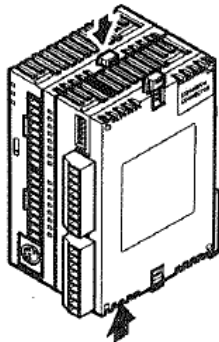
- a) An der im Schaltgerät montierten SPS, an der rechten Seite, am letztem Modul die blauen Verbindungsklammern mit Hilfe eines kleinen Schlitzschraubendrehers öffnen und den Schutz-Aufkleber für die Verbindungsschnittstelle entfernen.



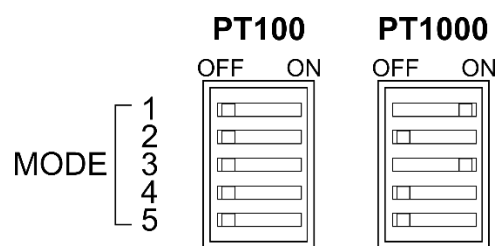
- b) Hutschieneklammer am Temperaturmodul öffnen, anschließend das Temperaturmodul auf die Hutschiene rechts neben der vorhandenen SPS einsetzen.
- c) Temperaturmodul an die bestehende SPS schieben und darauf achten das der Kontakt der Verbindungsschnittstelle richtig hergestellt wurde.



- d) Verbindungsklammern der SPS und die Hutschieneklammer des Temperaturmoduls schließen.

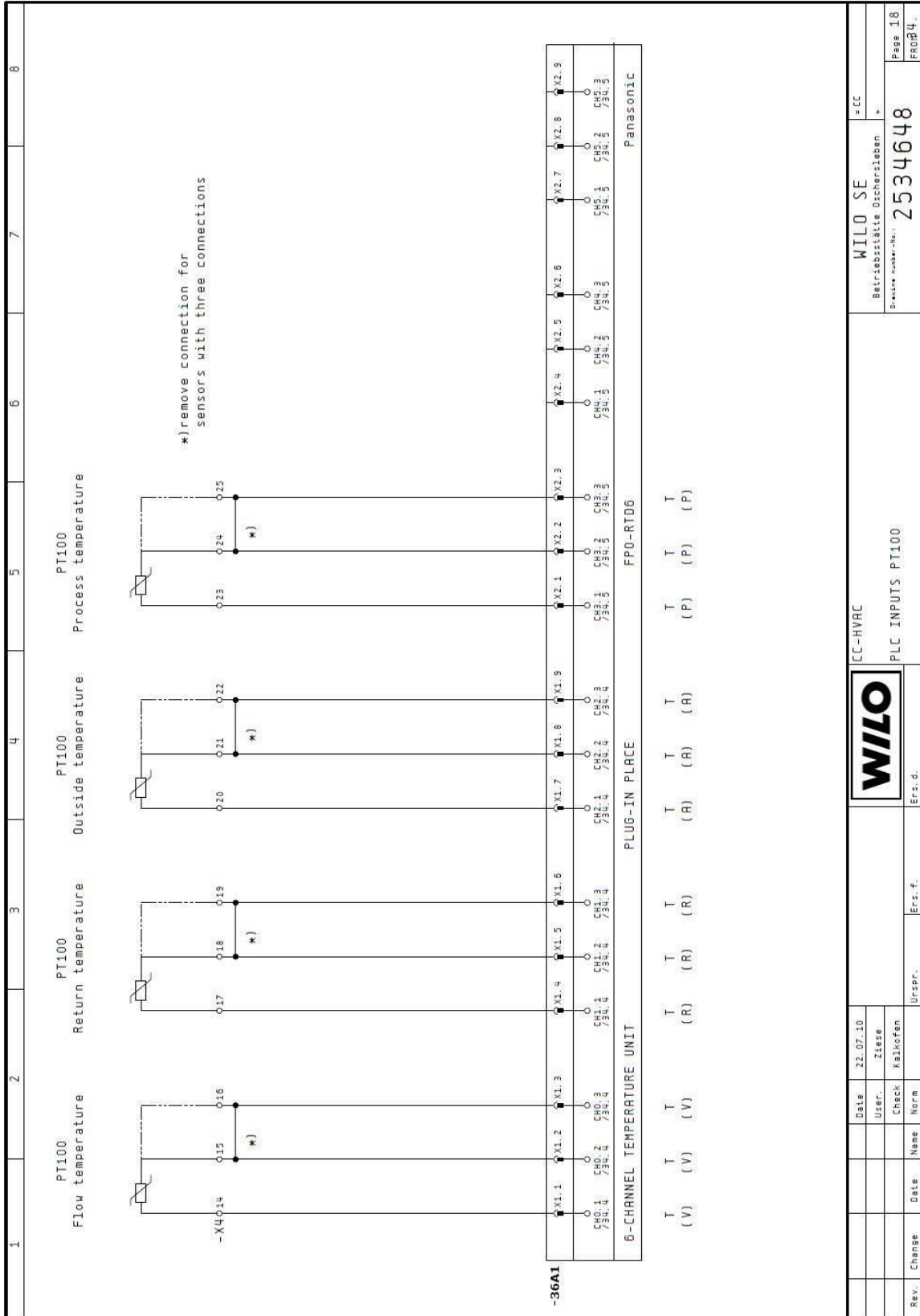


e) DIP-Schalter am Temperaturmodul gemäß verwendetem Sensortyp einstellen:



## Anschluss der Temperatursensoren

Der Anschluss der bauseitig bereitzustellenden Temperatursensoren kann dem Schaltplan des CC-Systems entnommen werden (die Darstellung gilt auch für Sensoren vom Typ PT1000).



## Installation instructions CC-Option Temperature module



### DANGER

#### Risk of death due to electrocution!

Installation and commissioning by trained personal only!

To install the option, switch off the CC control panel and secure it against being switched on!



### NOTICE

This add on kit is only useable with CC-Systems.

This instruction is only an addition of the installation and operating instructions of the Wilo-CC-Systems.

## Functional description

Module to be mounted on 35mm rail offering 4 channels to connect 2- or 3-wire temperature sensors (PT100/PT1000):

- Feed temperatur ( $T_V$ )
- Return temperatur ( $T_R$ )
- Process temperatur ( $T_P$ )
- Ambient/Outdoor temperatur ( $T_A$ )

## Technical data

Measuring range:	-200...+500°C
Resolution:	0,1 K
Ambient temperature:	0...+40 °C
Storage temperature:	-20...+60°C
Terminal area:	max. 1,25 mm <sup>2</sup>
Dimensions (W x H x D):	30 x 90 x 60 mm
Weight:	75 g

## Construction of the temperatur module

See enclosed data sheet of the module

## Scope of delivery

- 1 piece temperature module
- 1 kit terminals
- 1 kit wires
- 1 kit small components
- 1 operation manual



Fig. Temperature module

## Installation and adjustment

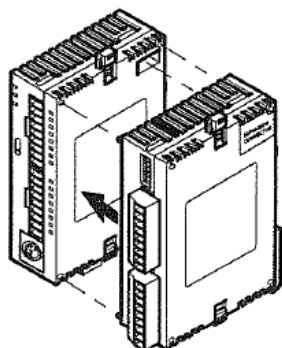
Please install the module as described below:

- a) Open the blue clips at the last module on right side of the installed PLC and remove the sticker for the connector.

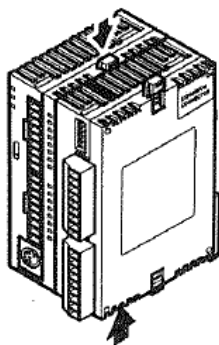


- b) Open the clip for the mounting rail at the temperature module and place it on right side near the already installed plc.

- c) Push the temperature module to the existing plc and make sure that the contact of the interface has been properly made.

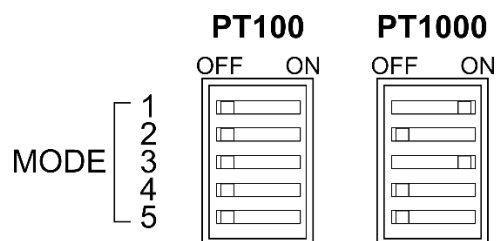


- d) Close all blue clips for the mounting rail and the connection of the modules.





e) Adjust the DIP switches at the temperatur module according to the sensor type used:



### Connection of the temperature sensors

The connection of the temperature sensors (to be provided by the customer) can be taken from the circuit diagram of the CC system (the diagram also applies to sensors of type PT1000).

