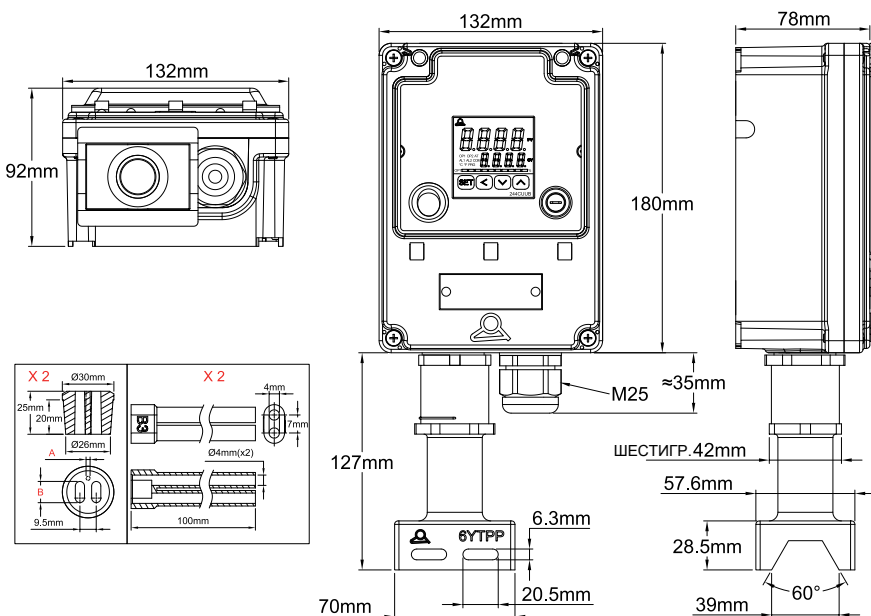


Elektronik-Temperaturregler mit **Doppeldigitalanzeige, Multi-Sensoren, PID- oder Ein-Aus-Funktion, für Rohrtemperaturregelung von Begleitheizung, vertikale Fußmontage am Rohr**



Temperaturbereich	Mounting	Einstellung	Sensor	Funktion	Typ
Multi-Parameter	Vertikale Fußmontage am Rohr	Digital-doppelanzeige	Multi-Parameter	Multi-Parameter	Y8WJ-Z



Beispiel für die Montage am Rohr

Anwendungen

Diese wasserdichten Regelkästen für die **vertikale Montage an Rohren** ermöglichen die Regelung der Oberflächentemperatur von Rohren **vor Ort**. Die Verbindung zu den Heizelementen und dem Temperatursensor erfolgt über einen Rohrmontagefuß, der die Dichtung enthält.

Der verwendete Elektronik-Regler ist so konzipiert, dass er **möglichst universell** einsetzbar ist. Er ist vollständig konfigurierbar. Seine Verwendung erfordert das Lesen und Verstehen der Gebrauchsanweisung.

Er verfügt über eine Autotune-Funktion, die eine automatische Einstellung der PID-Parameter ermöglicht. Der Einbau eines Mikroprozessors mit Fuzzy-Logic-Technologie ermöglicht es, einen vorgegebenen Sollwert so schnell wie möglich zu erreichen, mit einem Minimum an Überhitzung bei Störungen im Zusammenhang mit dem Hochlauf oder der

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.



Elektronik-Temperaturregler mit Doppeldigitalanzeige, Multi-Sensoren, PID- oder Ein-Aus-Funktion, für Rohrtemperaturregelung von Begleitheizung, vertikale Fußmontage am Rohr

externen Last. Eine 20A 250V Halbleiterrelaisplatine ist im Standard enthalten.

Der Temperatursensoreingang ist konfigurierbar und ermöglicht insbesondere die Verwendung von Pt100 RTD.

Die Verwendung eines verdrahteten Temperaturmessfühlers, der abgetrennt werden kann, ermöglicht es, die Probleme der Wanddurchführung von Kolbenthermostaten, deren Kapillare nicht abgeschnitten werden kann, zu überwinden und mit der Installation von Anschluss- und Regelkästen fortzufahren, nachdem die Heizkabel und der Temperatursensor montiert, die Rohrisolierung angebracht und der Isolierschutzmantel installiert wurde.

Hauptmerkmale

Gehäuse: IP69K, verstärktes PA66, mit Sichtfenster aus Polycarbonat. Deckel und Fenster verschließbar.

Wandmontage: Vier abnehmbare und drehbare Beine.

Montage: Rohrmontage durch PPS-Fuß mit Heizkabeln, die die wasserdichte Dichtung durchqueren. Im Fuß sind zwei Öffnungen vorgesehen, um ihn mit zwei Nylonbändern oder Metallschlauchschellen auf dem Rohr zu befestigen.

Kabelverschraubung und Fuß: Montiert auf einer abnehmbaren Platte, die die Montage erleichtert. Diese Platte hat eine M25-Kabelverschraubung für das Stromkabel. Die Heizkabel werden durch den Fuß geführt. (Der PPS-Fuß wird unmontiert in der Verpackung geliefert)

Fußdichtung: Standardmäßig ist im Fuß eine Silikon-Dichtung montiert, die für zwei Heizkabel und ein Loch für das Temperatursensorkabel mit Ø 2 bis 3 mm. (Weitere Informationen zu diesen Dichtungen finden Sie auf der Katalogseite zu den 6YTPP-Rohrmontagefüßen)

Zubehör: Enthalten sind zwei flexible Manschetten aus Silikon mit zwei Bustrichtern, Länge 100mm, die dazu bestimmt sind, die Leiter der selbst-regulierenden Kabel nach dem Abschalten der Heizzone abzuschirmen. (Weitere Informationen über diese Manschetten siehe die Zubehörseiten 6YTNB in diesem Katalog)

Elektrischer Anschluss: Auf internen Klemmenblock mit Schraubklemmen

Kabelverschraubung: Eine M25-Kabelverschraubung für das Stromkabel.

Schalteinrichtungen: Beleuchteter Hauptschalter und Schmelzsicherung.

Regler: Doppelanzeige, für Istwert und Sollwert

Funktion: PID mit automatischer Parametereinstellung durch Autotune-Funktion. Es kann auch auf Ein-Aus-Funktion mit einstellbarem Differential eingestellt werden.

Fühlereingang: Konfigurierbar für Pt100-, K-Thermoelement und andere Sensoren

Stromausgang: 20A 230V Halbleiterrelais.

Alarm: 3A 230V Relais.

Anzeige: 4-stelliges Display, konfigurierbar in °C oder °F

Stromversorgung: AC 220-230V 50-60Hz.

Genauigkeit: ±1°C (±2°F) oder 0,3% Skalenendwert ± eine Stelle.

Selbsttest: Übersteuerung, Untersteuerung und offener Sensorkreis.

Umgebungstemperatur: -10 bis 60°C, 20 bis 85% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend.

Teilnummern, Temperatursensor nicht enthalten **

Referenzen	Löcher in der Beindichtung *
Y8WJU021D0200AUZ	
Y8WJU021D0100AUZ	
Y8WJU021D0300AUZ	

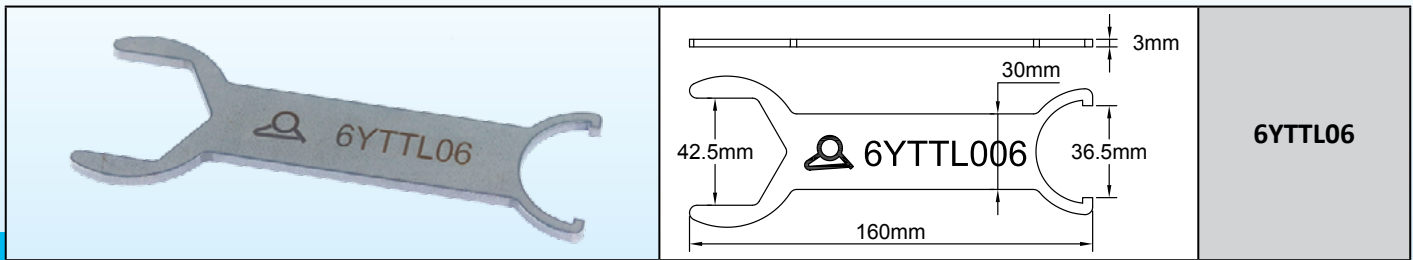
* Diese Dichtung wird mit einem Stecker geliefert, der die Verwendung von nur einem Heizkabel ermöglicht.

** Kompatible Temperatursensoren finden Sie auf der Seite über TNR5-Produkte in diesem Katalog.

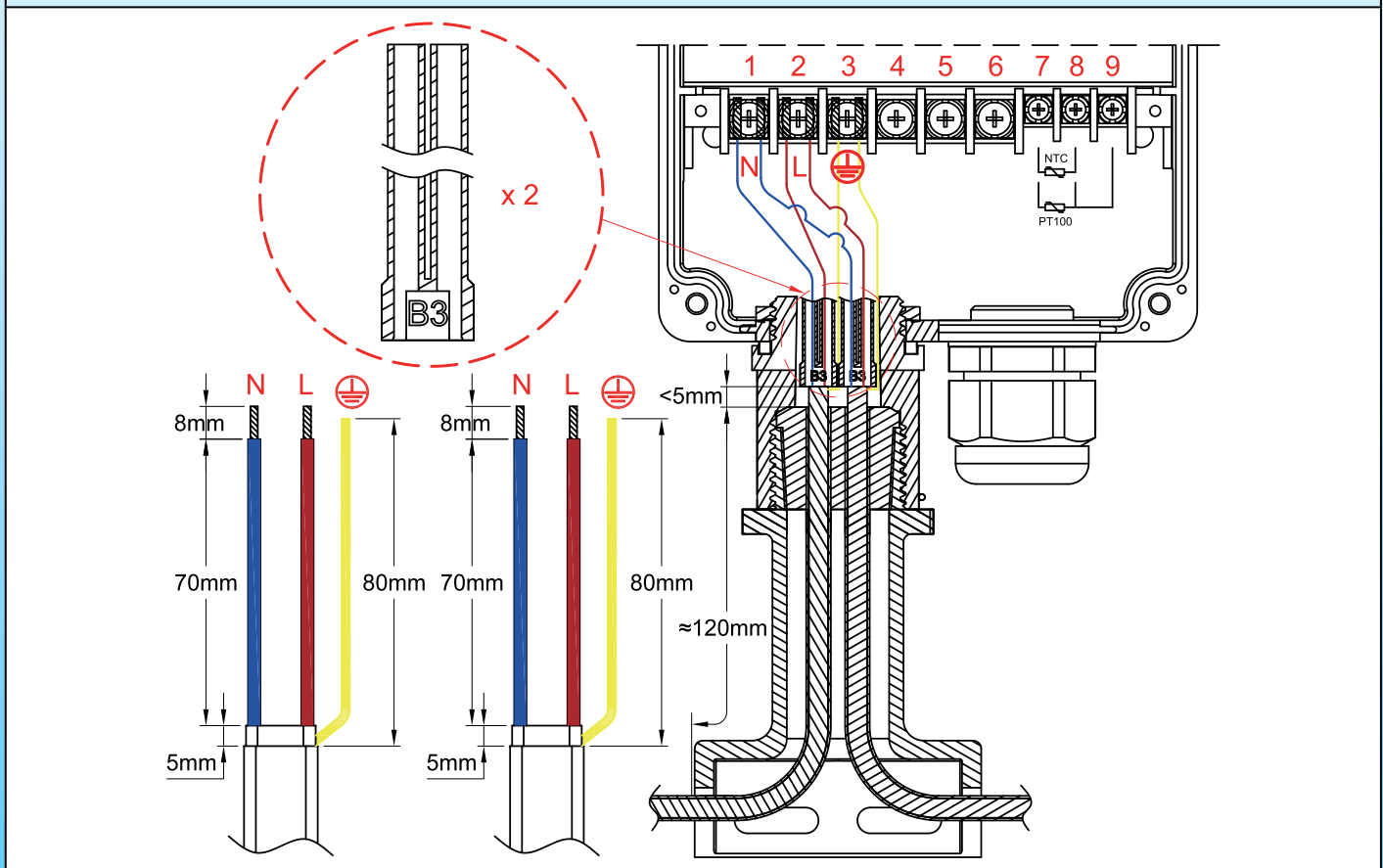
* Diese exklusiven Werkzeuge sind im Bereich Zubehör erhältlich.



Schraubenschlüssel für die Beinmontage (separat zu bestellen)



Abisoliermaße der geflochtenen selbst-regulierenden Kabel



Montageschritte der selbst-regulierenden Kabel

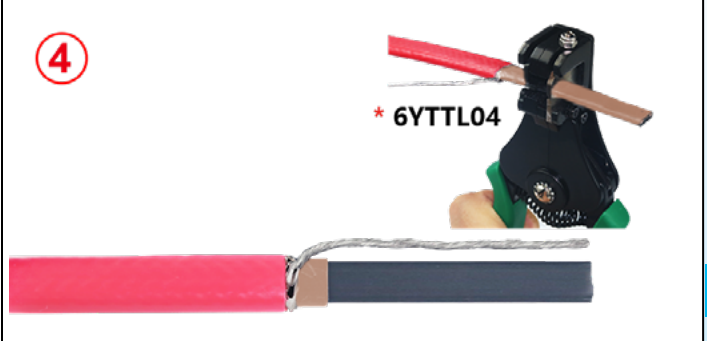
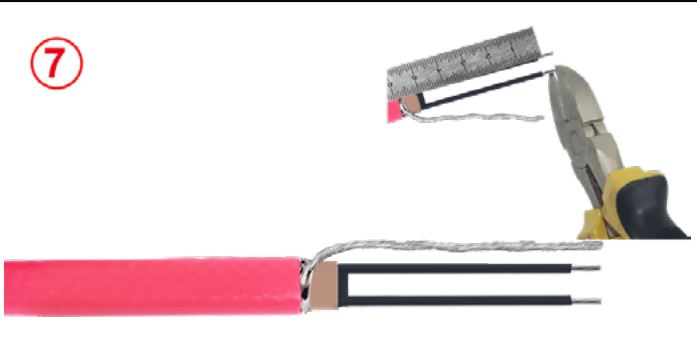


* Diese exklusiven Werkzeuge sind im Bereich Zubehör erhältlich.

Elektronik-Temperaturregler mit Doppeldigitalanzeige, Multi-Sensoren, PID- oder Ein-Aus-Funktion, für Rohrtemperaturregelung von Begleitheizung, vertikale Fußmontage am Rohr



Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

	
3: Verdrehen Sie das Geflecht zu einem runden Draht.	4: Ziehen Sie den Isolierschlauch auf die gewünschte Länge ab.
	
5: Schneiden Sie die Heizzone zwischen den beiden Busdrähten auf die gewünschte Länge ab und entfernen Sie sie.	6: Ziehen Sie den Halbleiterkunststoff, der an den Enden der Busleitung verbleibt, auf die gewünschte Länge ab.
	
7: Schneiden Sie die abisolierten Busdrähte und das Erdungskabel auf die gewünschte Länge zu.	8: Setzen Sie den Fuß auf die Heizkabel und auf das Temperatursensorkabel, führen Sie sie oben heraus und schieben Sie dann die Dichtung über die Kabel. Der äußere Isoliermantel muss über die Dichtung hinausragen.
	
9: Füllen Sie die Öffnung der Silikonmuffe mit Silikonharz (RTV).	10: Schieben Sie die Manschette über die Leiter der Heizkabel und lassen Sie den Schutzleiter draußen.

* Diese exklusiven Werkzeuge sind im Bereich Zubehör erhältlich.

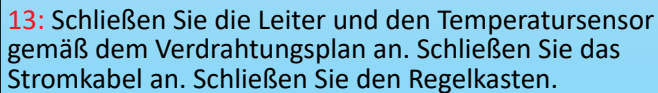
Kontaktiere Uns

www.ultimheat.com

Cat12-3-7-31



12: Legen Sie die Dichtung in die obere Aussparung des Fußes, dann die Regeleinheit darüber. Richten Sie den Kasten entsprechend der gewünschten Position aus, setzen Sie dann die Zahnmutter auf und ziehen Sie sie fest, bis sie festsitzt.



The drawing illustrates the electrical and mechanical connections of a gas valve assembly. At the top, a terminal block is labeled with numbers 1 through 9 in red. Wires are connected as follows: a yellow wire (ground) to terminal 4, a blue wire (N) to terminal 5, and a red wire (L) to terminal 6. A schematic diagram shows the NTC (Normal Temperature Coefficient) thermistor and PT100 (Platinum 100) sensor connected to the wiring. Below the terminal block, the gas valve body is shown in cross-section, with two solenoid coils labeled B3. A gas inlet pipe with a union fitting is connected to the side of the valve. At the bottom, a detailed view shows the three wires (yellow ground, blue N, red L) bundled together, with dimensions indicating an 8mm diameter for each wire and a 40mm length for the bundle.