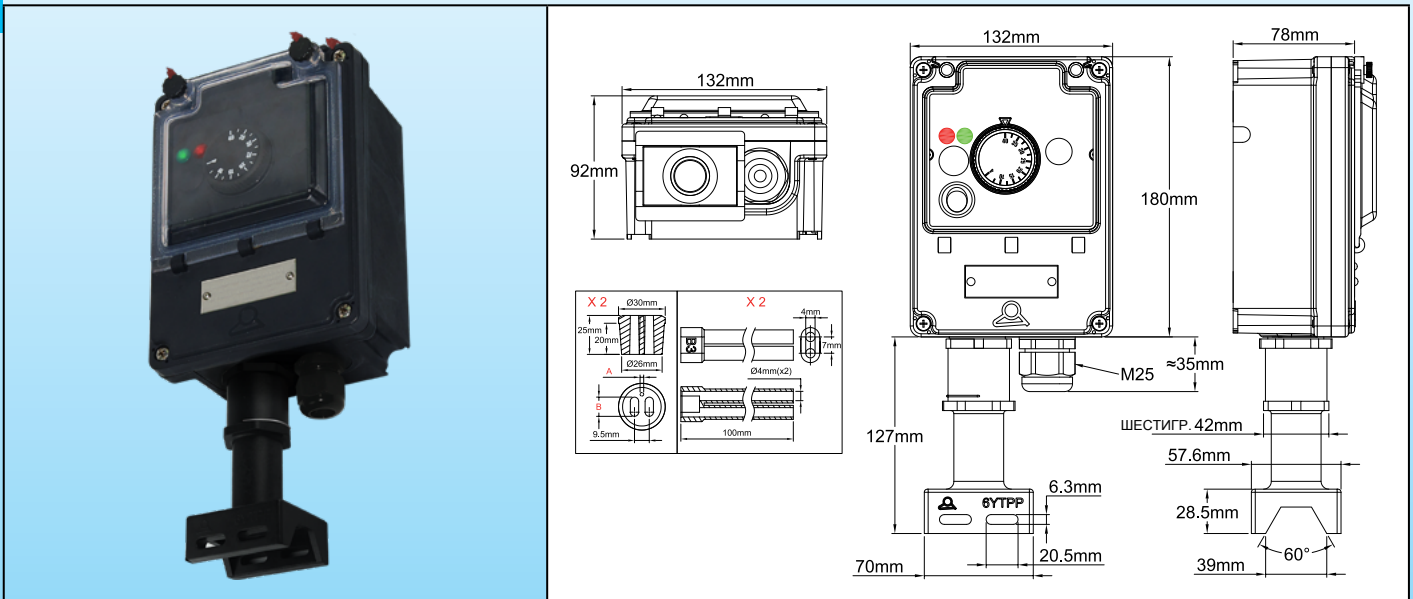


Elektronik-Thermostat, NTC-Sensor, zur Rohrtemperaturregelung von Begleitheizung, vertikale Fußmontage am Rohr



Temperaturbereich	Montage	Einstellung	Sensor	Funktion	Typen
-35+35°C (-30+95°F) 0-10°C (32-50°F) 4-40°C (40-105°F) 30-90°C (85-190°F) 30-110°C (85-230°F) 20-125°C (68-260°F)	Vertikale Fußmontage am Rohr	Bedruckter Knopf	NTC-Thermistor	Ein-Aus	Y8WR-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.

Die Benutzung dieses Modells ist einfach und intuitiv, ähnlich wie bei elektromechanischen Thermostaten, und erfordert keine speziell geschulten Benutzer.

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.

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



Hauptmerkmale

- Gehäuse:** IP69K, verstärktes PA66, mit Sichtfenster aus Polycarbonat. Verschließbarer Deckel und Fenster.
- 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 \varnothing von 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.
- Sonstige Einrichtungen:** Beleuchteter Hauptschalter und Schmelzsicherung.
- Elektronik-Thermostat:** Einstellung über Drehknopf mit Aufdruck in °C oder in °F.
- Funktion:** Ein-Aus. (Die differentielle Einstellung ist durch ein Potentiometer möglich, das durch Entfernen des Drehknopfes zugänglich ist)
- Temperatursensor:** NTC, R @ 25°C: 10 Kohms (\pm 1%), B @ 25/50° 3380 Kohms (\pm 1%). Auswechselbare Sensoren.
- Stromausgang:** Durch 16A 230V ohmsches Relais
- Stromversorgung:** 220-230V AC, 50-60Hz.
- Selbsttest:** Erkennung eines offenen Sensorkreises.
- Umgebungstemperatur:** -10 bis 60°C, 20 bis 85% relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend.
- Option:** Rohrdichtungen mit verschiedenen Kabeldurchführungen (siehe die Palette der 6YTRP-Dichtungen auf den verschiedenen Zubehörseiten)

Haupt-Teilnummern, **Temperatursensor nicht enthalten*** (Mit bedrucktem °C-Knopf **)

Temperaturbereich	Teilnummern***		
	Zwei Löcher für Heizkabel von 11x4mm bis 13x6mm und ein Loch für Temperatursensorkabel mit \varnothing 2 bis 3mm (Dichtungs-Referenz 6YTP11)	Zwei Löcher für Heizkabel von 9,5x2,5mm bis 11x3,5mm und ein Loch für Temperatursensorkabel mit \varnothing 2 bis 3mm (Dichtungs-Referenz 6YTP1)	Zwei Löcher für Heizkabel von 8x5mm bis 9,5x6mm und ein Loch für Temperatursensorkabel mit \varnothing 2 bis 3mm (Dichtungs-Referenz 6YTP21)
-35+35°C (-30+95°F)	Y8WRC02100200AUZ	Y8WRC02100100AUZ	Y8WRC02100300AUZ
0-10°C (32-50°F)	Y8WRR02100200AUZ	Y8WRR02100100AUZ	Y8WRR02100300AUZ
4-40°C (40-105°F)	Y8WRD02100200AUZ	Y8WRD02100100AUZ	Y8WRD02100300AUZ
30-90°C (85-190°F)	Y8WRE02100200AUZ	Y8WRE02100100AUZ	Y8WRE02100300AUZ
30-110°C (85-230°F)	Y8WRF02100200AUZ	Y8WRF02100100AUZ	Y8WRF02100300AUZ
20-125°C (68-260°F)	Y8WRM02100200AUZ	Y8WRM02100100AUZ	Y8WRM02100300AUZ

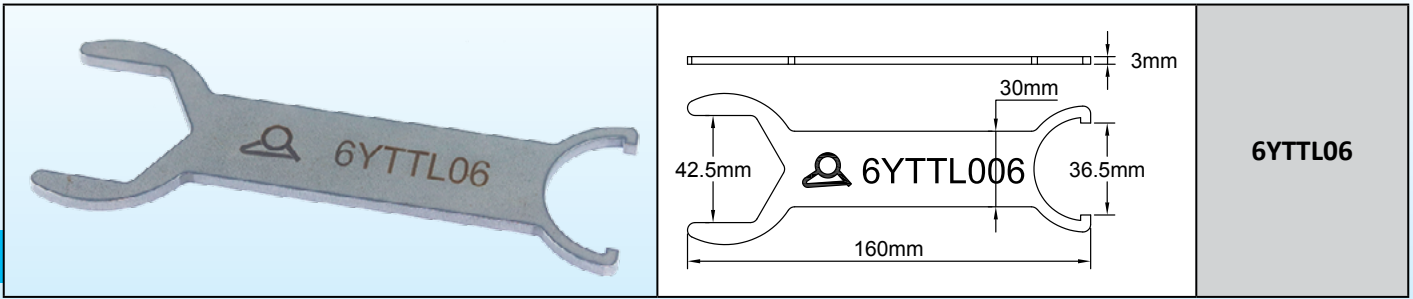
* Kompatible Temperatursensoren finden Sie auf der Seite über TNR6-Produkte in diesem Katalog.

** Für bedruckte °F-Knöpfe: in der Referenz 100 durch 102 ersetzen

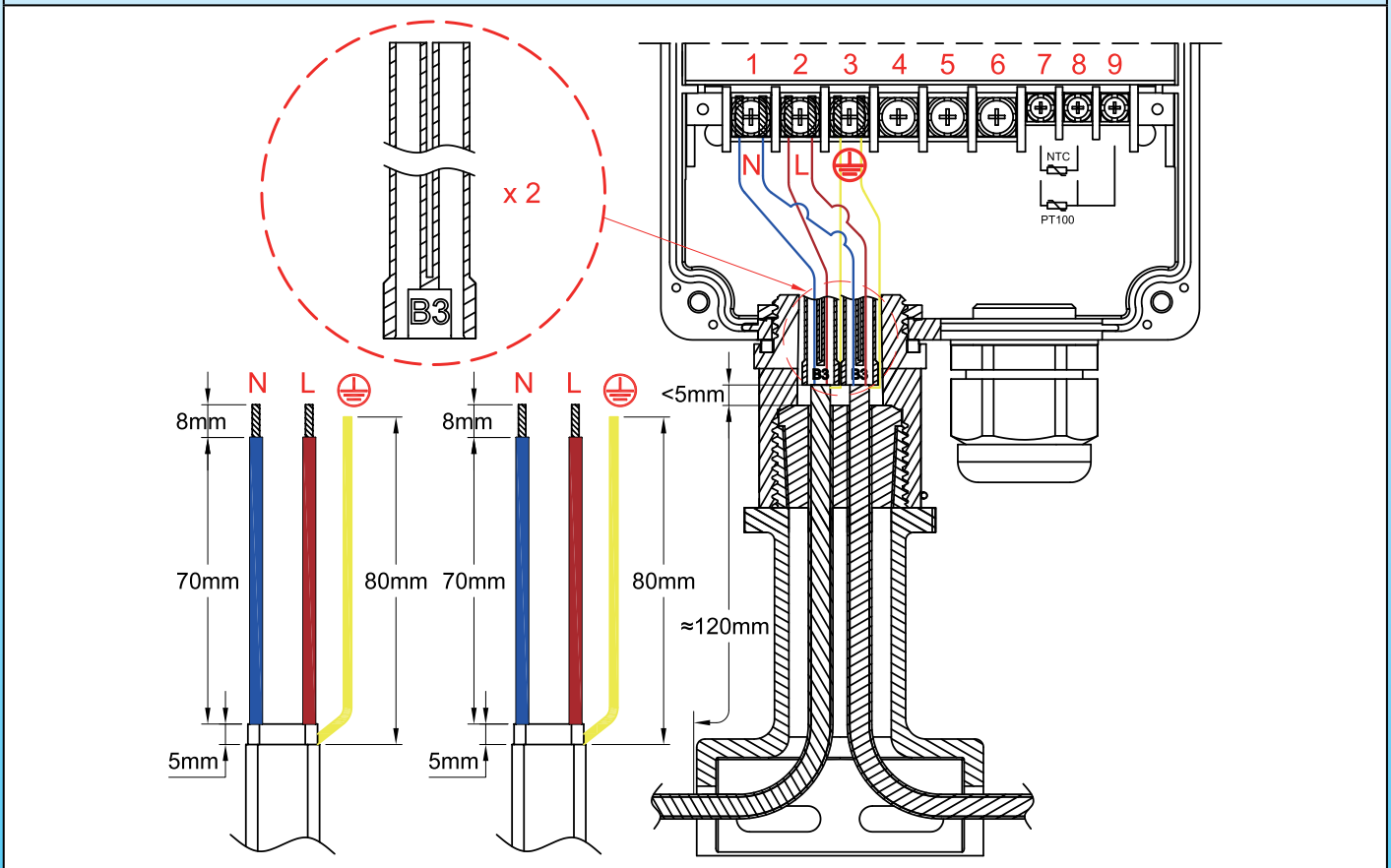
*** Diese Dichtung wird mit einem Stecker geliefert, der die Verwendung von nur einem Heizkabel ermöglicht.



Schraubenschlüssel für die Beinmontage (separat zu bestellen)



Abisoliermaße der geflochtenen selbst-regulierenden Kabel, und des Stromkabels und deren Verdrahtung



Montageschritte der selbst-regulierenden Kabel

<p>1</p> <p>* 6YTTL04</p>	<p>2</p>
<p>1: Schneiden Sie das Kabel ab und ziehen Sie den Außenmantel auf die gewünschte Länge ab.</p>	<p>2: Entfernen Sie das Geflecht auf der gesamten Länge mit einem Werkzeug mit abgerundeten Kanten oder einem Schraubenzieher (weitere Details zu diesem Schritt 2 siehe die technische Einführung).</p>

* Diese exklusiven Werkzeuge sind im Bereich Zubehör erhältlich.

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

Elektronik-Thermostat, NTC-Sensor, zur 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.

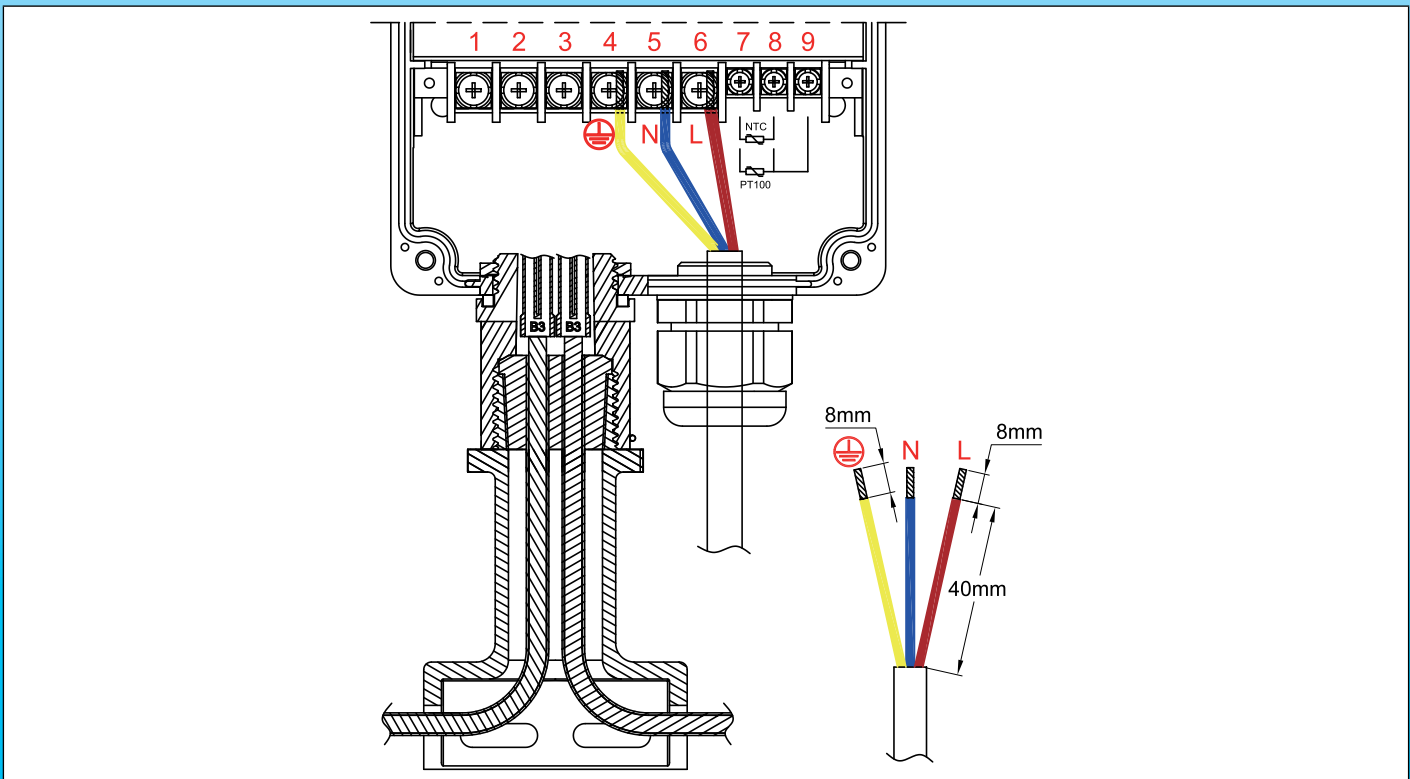
<p>3: Verdrehen Sie das Geflecht zu einem runden Draht.</p>	<p>4: Ziehen Sie den Isolierschlauch auf die gewünschte Länge ab.</p>
<p>5: Schneiden Sie die Heizzone zwischen den beiden Busdrähten auf die gewünschte Länge ab und entfernen Sie sie.</p>	<p>6: Ziehen Sie den Halbleiterkunststoff, der an den Enden der Busleitung verbleibt, auf die gewünschte Länge ab.</p>
<p>7: Schneiden Sie die abisolierten Busdrähte und das Erdungskabel auf die gewünschte Länge zu.</p>	<p>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.</p>
<p>9: Füllen Sie die Öffnung der Siliconmuffe mit Siliconharz (RTV).</p>	<p>10: Schieben Sie die Manschette über die Leiter der Heizkabel und lassen Sie den Schutzleiter draußen.</p>

* Diese exklusiven Werkzeuge sind im Bereich Zubehör erhältlich.



<p>11: Drücken Sie die Dichtung zusammen, indem Sie den oberen Teil des Fußes anschrauben. Nach dem Festziehen kommt eine kleine Feder zum Einsatz, die das Ganze versperrt (zur Demontage muss diese kleine, halbkreisförmige Feder entfernt werden).</p>	<p>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.</p>
<p>13: Schließen Sie die Leiter und den Temperatursensor gemäß dem Verdrahtungsplan an. Schließen Sie das Stromkabel an. Schließen Sie den Regelkasten.</p>	

Abisoliermaße und Verdrahtung des Stromkabels



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