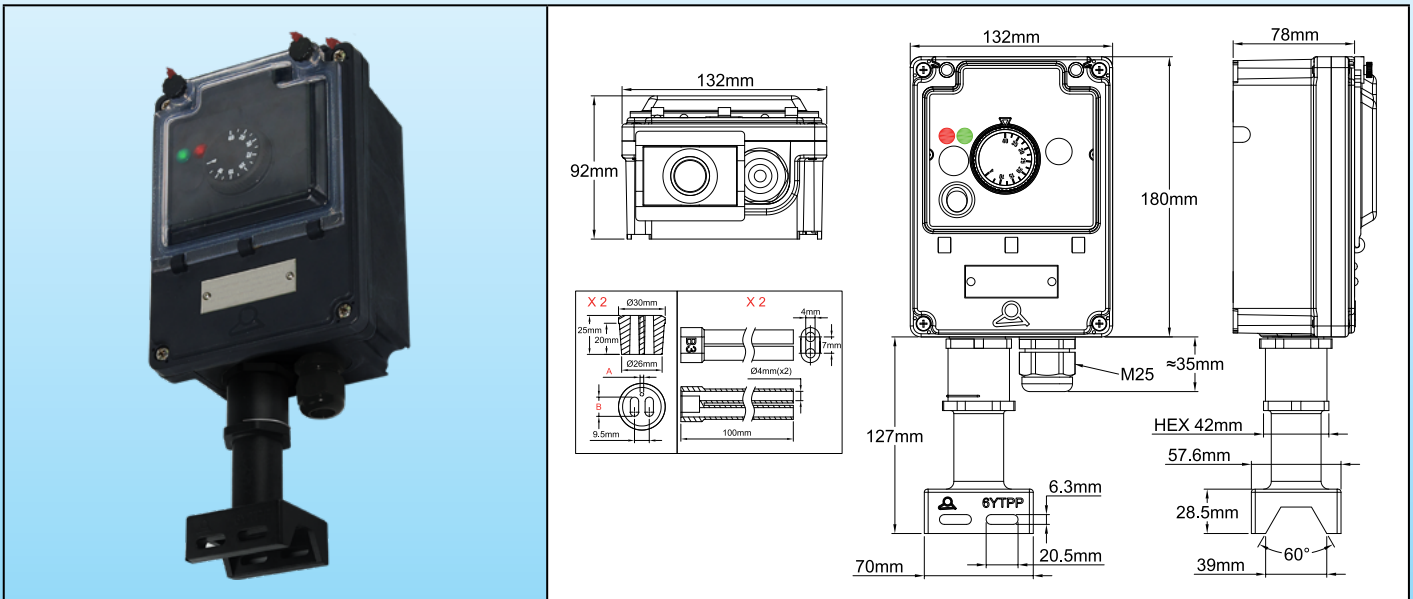


Termostato electrónico, sensor NTC, para trazado y control de temperatura de tubería, montaje en pie vertical en tubería



Rangos de temperatura	Montaje	Ajuste	Sensor	Tipo de acción	Tipos
-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)	Montaje en pie vertical en tubería.	Perilla impresa	Termistor NTC	Encendido-Apagado	Y8WR-Z



Ejemplo de montaje en tubería

Aplicaciones

Estas cajas de control impermeables diseñadas para **montaje vertical en tuberías** permiten controlar la temperatura superficial de las tuberías **en el lugar**. La conexión a los elementos calefactores y al sensor de temperatura se realiza mediante un pie de montaje en tubería que incorpora el sello.

El uso de este modelo es simple e intuitivo, similar a los termostatos electromecánicos, y **no requiere usuarios especialmente capacitados**.

El uso de un sensor de medición de temperatura con cableado, que se puede desconectar, supera los problemas de cruce de pared de los termostatos de bulbo, cuyo capilar no se puede cortar. Luego, proceder a la instalación de la unidad de control de temperatura después de montar los cables de calefacción y el sensor de temperatura es posible, así como después de la instalación del aislamiento de la tubería y su funda protectora si existen.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin previo aviso



Características principales

- Carcasa:** IP69K, PA66 reforzado, con acceso de ventana de policarbonato. Cubierta y ventana sellables.
- Montaje:** Montaje de la tubería mediante pie PPS con cables de calefacción cruzando el sello hermético. Se proporcionan dos pasajes en el pie para apretarlo en la tubería con dos bridas de nailon o abrazaderas de manguera de metal.
- Prensaestopas y pie:** Montado sobre un tablero extraíble, facilitando el montaje. Esta placa tiene un prensaestopas M25 para el cable de suministro de energía. Los cables calefactores salen por la parte inferior. (El pie PPS se envía desmontado en la caja)
- Junta del pie:** Se monta en el interior del pie, como estándar, un sello de silicona diseñado para dos cables de calefacción y un orificio para cable de sensor de temperatura de diámetro de 2 a 3 mm. (Para obtener más información sobre estos sellos, consulte la página del catálogo sobre patas de montaje para tuberías 6YTTP).
- Accesorios:** Se incluyen dos botas flexibles de silicona con dos embudos para cables de bus, longitud de 100 mm, diseñadas para proteger los conductores de los cables autorreguladores después de cortar la zona de calefacción. (Para obtener más información sobre estas botas, consulte las páginas de accesorios 6YTNB en este catálogo).
- Conexión eléctrica:** En regleta interna con terminales roscados.
- Prensaestopas:** Una glándula de cable M25 para el cable de suministro de energía.
- Dispositivos varios:** Interruptor principal iluminado y fusible de seguridad.
- Termostato electrónico:** Ajuste mediante perilla impresa en °C o en °F.
- Acción:** Encendido-Apagado. (El ajuste diferencial es posible mediante un potenciómetro accesible al quitar la perilla).
- Sensor de temperatura:** NTC, R @ 25 °C: 10 Kohms (± 1 %), B @ 25/50° 3380 Kohms (± 1 %). Sensores intercambiables.
- Salida de potencia:** A través de un relé resistivo de 16 A a 230 V.
- Suministro de energía:** 220-230 V CA, 50-60Hz.
- Autochequeo:** Detección de circuito de sensor abierto.
- Temperatura ambiente:** -10 a 60 °C, 20 a 85 % de humedad relativa, sin condensación.
- Opción:** sellos para tuberías con orificios de sección de cables diferentes (Consulte la gama de sellos 6YTRP en las diversas páginas de accesorios).

Números de pieza principales, sensor de temperatura no incluido* (Con perilla impresa en °C**)

Rangos de temperatura	Números de parte***		
	Dos orificios para cables de calefacción de 11 x 4 mm a 13 x 6 mm y un orificio para el cable del sensor de temperatura de diámetro 2 a 3 mm (Referencia de sello 6YTP11).	Dos orificios para cables de calefacción de 9,5 x 2,5 mm a 11 x 3,5 mm y un orificio para cable de sensor de temperatura de diámetro de 2 a 3 mm (Sello referencia 6YTP1).	Dos orificios para cables de calefacción de 8 x 5 mm a 9,5 x 6 mm y un orificio para el cable del sensor de temperatura de diámetro 2 a 3 mm (Referencia de sello 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

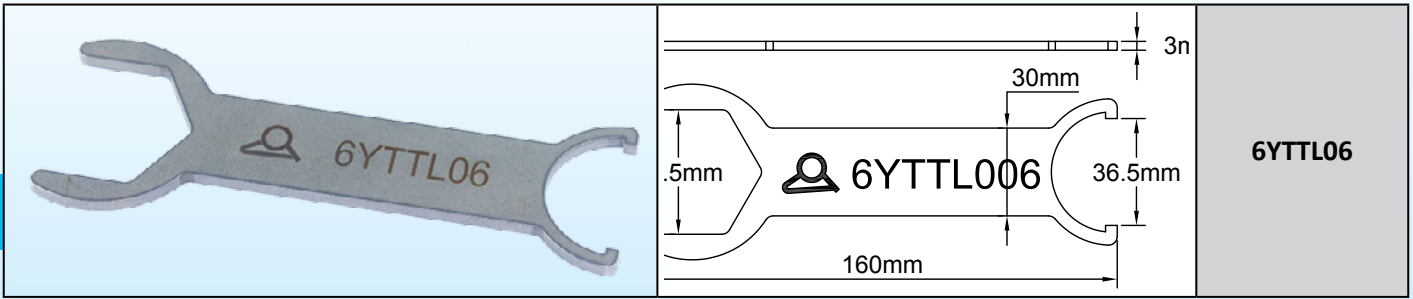
* Para sensores de temperatura compatibles, consulte la página sobre productos TNR6 en este catálogo.

** Para perillas impresas en °F, reemplace 100 por 102 en la referencia.

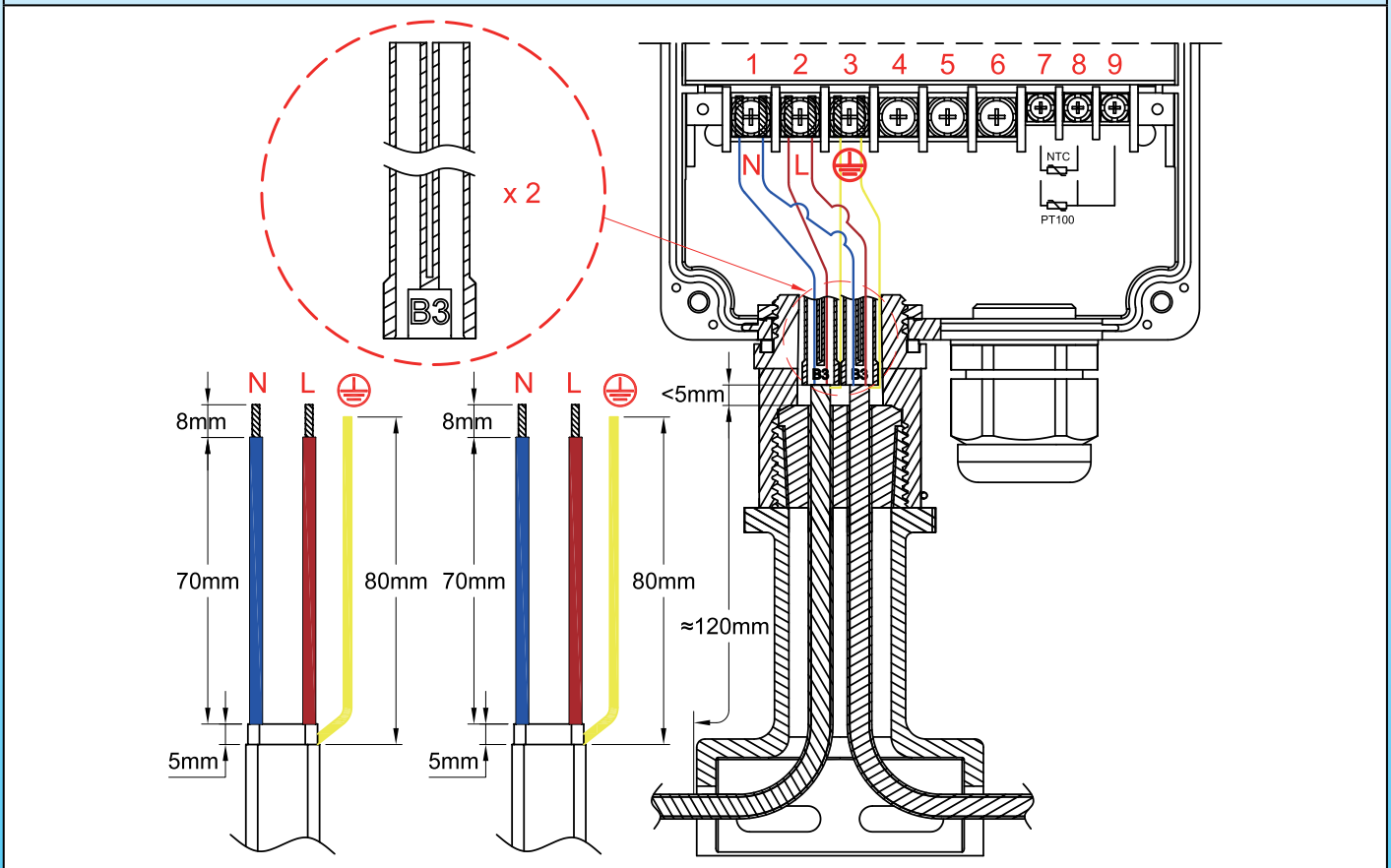
*** Este sello se envía con un tapón que permite usar solo un cable de calefacción.



Llave para montaje de pie (se debe pedir por separado)



Dimensiones de pelado de los cables autorreguladores trenzados y del cable de suministro de energía y su cableado.



Pasos de ensamblaje de cables autorregulables


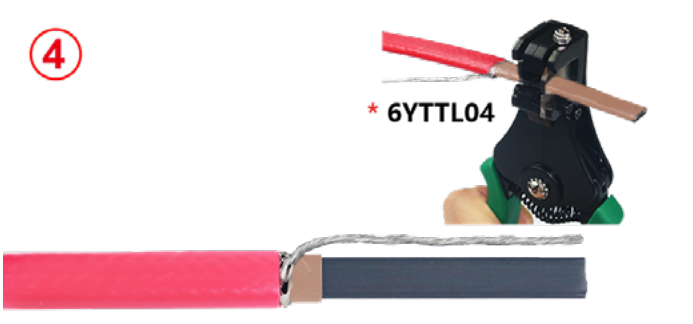


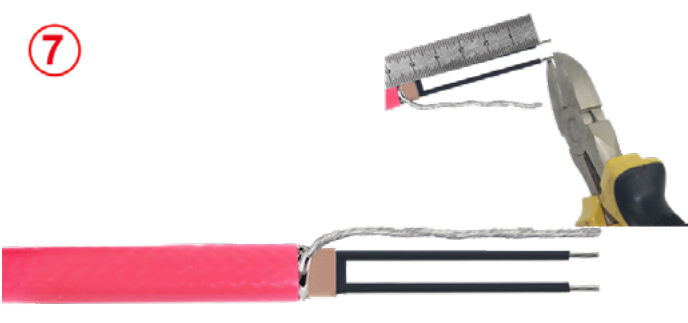



<p>①</p> <p>* 6YTTL04</p>	<p>②</p>
<p>1: Corte el cable, retire la cubierta externa a la longitud solicitada.</p>	<p>2: Pele la trenza en toda esta longitud con una herramienta de bordes redondeados o un destornillador. (Para más detalles sobre este paso #2, lea la introducción técnica).</p>

* Estas herramientas exclusivas están disponibles en la sección de accesorios

Termostato electrónico, sensor NTC, para trazado y control de temperatura de tubería, montaje en pie vertical en tubería






Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin previo aviso

	
<p>3: Gire la trenza para formar un cable redondo.</p>	<p>4: Retirar el aislamiento eléctrico del cable en la longitud requerida.</p>
	
<p>5: Corte y retire la sección de calefacción entre los dos cables de bus a la longitud solicitada.</p>	<p>6: Pele el plástico semiconductor restante en los extremos de los cables de bus a la longitud solicitada.</p>
	
<p>7: Corte los cables de bus pelados y el cable de tierra a la longitud solicitada.</p>	<p>8: Coloque el pie sobre los cables de calefacción y sobre el cable del sensor de temperatura, extrayéndolos desde arriba, luego deslice la junta sobre los cables. La cubierta aislante exterior debe sobresalir de la junta de goma.</p>
	
<p>9: Llene la boca de la cubierta de silicona con resina de silicona (RTV).</p>	<p>10: Deslizar la cubierta sobre los conductores de los cables de calefacción, dejando el conductor de tierra afuera.</p>

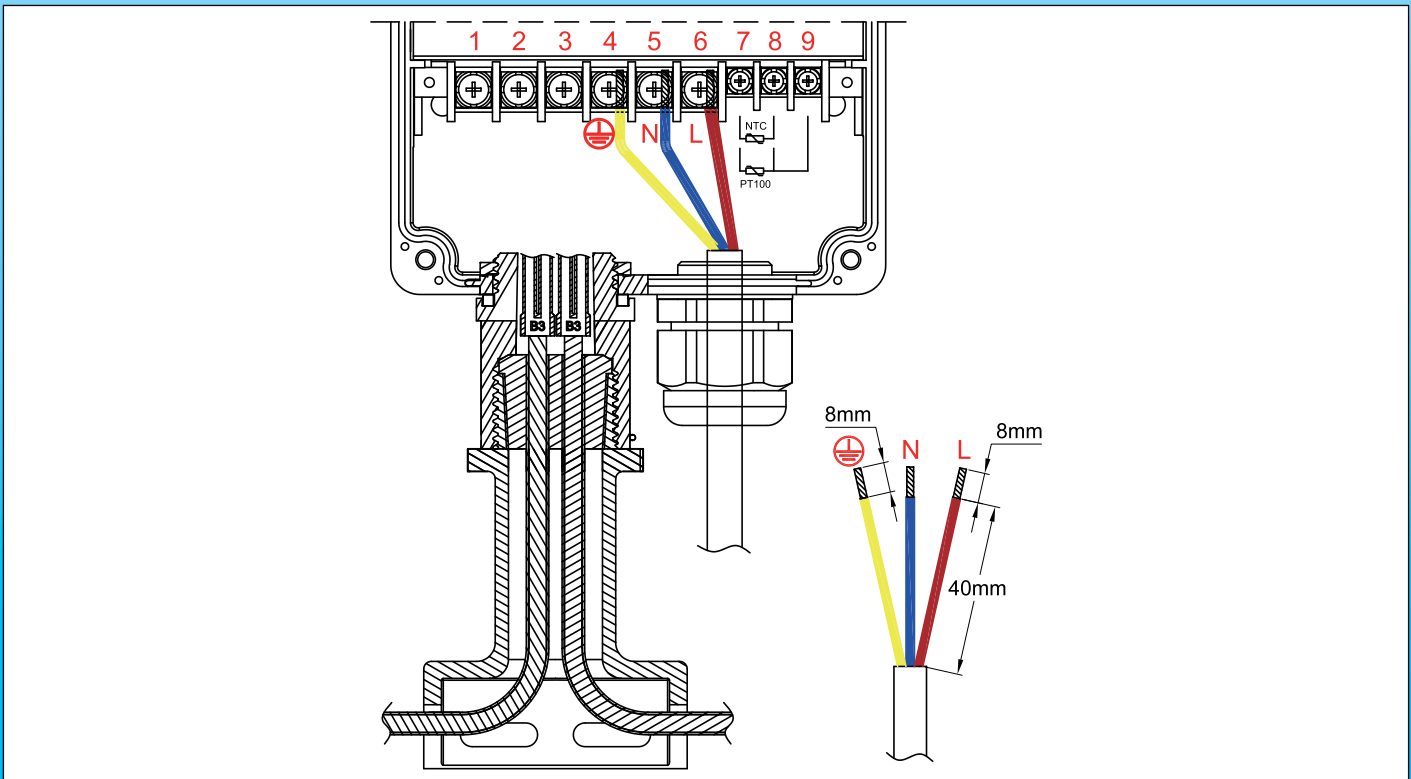
* Estas herramientas exclusivas están disponibles en la sección de accesorios

Termostato electrónico, sensor NTC, para trazado y control de temperatura de tubería, montaje en pie vertical en tubería



<p>11</p> 	<p>12</p> 
<p>11: Comprima el sello al atornillar la parte superior del pie. Al completar el apriete, un pequeño resorte bloquea el conjunto (Para desmontar, es necesario quitar este pequeño resorte semicircular).</p>	<p>12: Coloque la junta en el rebaje superior del pie, luego coloque la unidad de control encima. Oriente la carcasa según la posición deseada, luego coloque y apriete la tuerca dentada hasta que quede bloqueada.</p>
<p>13</p> 	
<p>13: Conecte los conductores y el sensor de temperatura según el diagrama de cableado. Conecte el cable de suministro de energía. Cierre la caja de control.</p>	

Dimensiones de pelado y cableado del cable de suministro de energía



Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin previo aviso