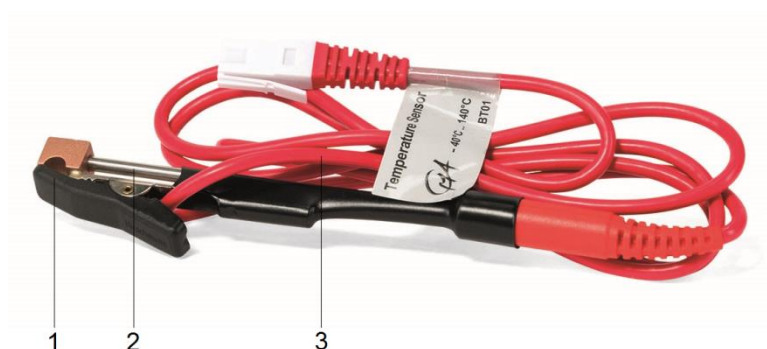


## Sensor de temperatura NTC con pinza de medida 1021797

### Instrucciones de uso

0318-2011



- 1 Pinza de medida
- 2 Sensor de temperatura
- 3 Cable de conexión

#### 1. Aviso de seguridad

El aparato está diseñado en conformidad con las determinaciones de seguridad para equipos eléctricos de medición, de control, de regulación y de laboratorios, de acuerdo con la normativa DIN EN 61010, parte 1.

- Para evitar daños permanentes en el sensor NTC no se rebasará bajo ningún concepto la temperatura máxima de 140 °C.
- El asidero de PVC y el cable de conexión no se someterán a temperaturas superiores a los 80 °C.

#### 2. Descripción

El sensor de temperatura NTC con pinza de medida sirve para la medición de temperaturas desde -40°C hasta +140°C y se utiliza junto con la interfaz VinciLab (1021477) y la interfaz €Lab (1021478).

El sensor de temperatura ha sido diseñado para la medición de temperaturas en los tubos de cobre de la bomba de calor (1000820 o 1000819). En la punta del sensor de temperatura se encuentra una pinza de cobre de forma adecuada para tubos de un diámetro de 6 mm.

#### 3. Datos técnicos

Rango de medición:	- 40°C a 140°C
Tipo de sensor:	sensor de resistencia 20 kΩ NTC
Precisión:	±2°C con -40°C ±0,6°C con 30°C ±1,8°C con 140°C
Resolución:	0,1°C
Retraso (tiempo necesario para un cambio del valor de medición en un 90%):	10 s (en agua, se necesita agitarla) 270 s (en el aire tranquilo) 80 s (en el aire intranquilo)
Cable de sensor:	aislado con PVC, 1,4 m

#### 4. Servicio

- Conecte el sensor de temperatura al registrador de datos.
- Inicie la aplicación "Coach".
- Consulte el procedimiento ulterior en las instrucciones correspondientes.

## 5. Usos

Mediciones de temperatura en los tubos abiertos de la bomba de calor (1000820 o 1000819). Véanse las figuras 1 y 2.

Determinación de la temperatura en los tubos metálicos del aparato de dilatación térmica (1000830)

Observación de los puntos de congelación, de ebullición y de calor de reacción.

### Aparatos requeridos:

1 VinciLab	1021477
ó	
1 €Lab (+ Software „Coach“)	1021478
1 Sensor de temperatura NTC con pinza de medida	1021797

## 6. Cuidado y mantenimiento

- Antes de ser limpiado se separa el equipo del registrador de datos.
- Para limpiarlo se utiliza un paño suave húmedo.

## 7. Desecho

- El embalaje se desecha en los lugares locales para reciclaje.
- En caso de que el propio equipo se deba desechar como chatarra, no se debe deponer entre los desechos domésticos normales. Se deben cumplir las prescripciones locales para el desecho de chatarra eléctrica.

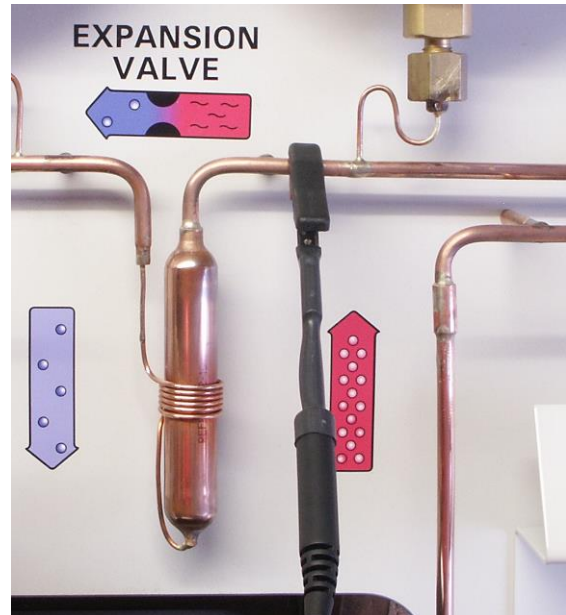
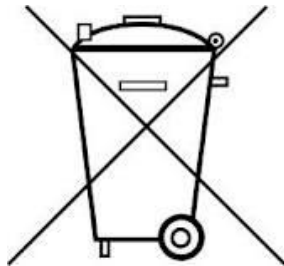


Fig. 1: Medición de la temperatura aguas arriba de la válvula de expansión de la bomba de calor

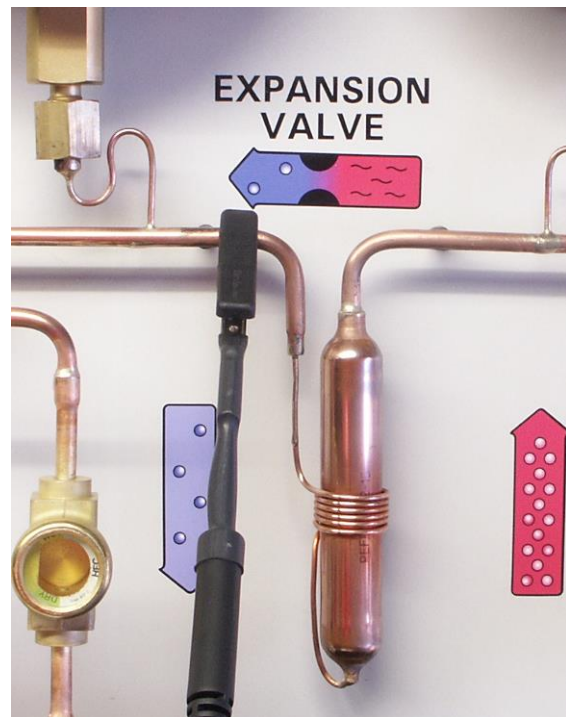


Fig. 2: Medición de la temperatura aguas abajo de la válvula de expansión de la bomba de calor