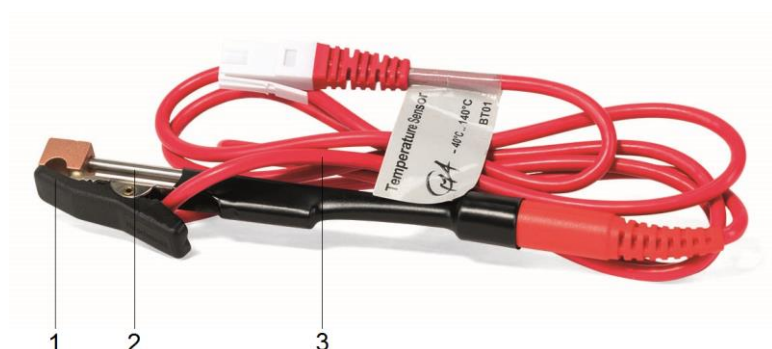


## Sensor de temperatura NTC com pregador de medição 1021797

### Instruções de operação

03/18 SD



- 1 Pregador de medição
- 2 Sensor de temperatura
- 3 Cabo de conexão

#### 1. Indicações de segurança

O aparelho corresponde às determinações de segurança para dispositivos elétricos para a medição, unidades de controle, de regulação e laboratório segundo DIN EN 61010 parte 1.

- Para evitar danos permanentes do sensor NTC juntamente fornecido, a temperatura máxima de 140°C não deve ser ultrapassada em nenhuma hipótese!
- Não submeter o manípulo de PVC e o cabo de conexão a temperaturas maiores do que 80° C!

#### 2. Descrição

O sensor de temperatura NTC com pregador de medição serve para a medição de temperaturas de -40°C até +140°C e é utilizado em conexão a interface VinciLab (1021477) e a interface €Lab (1021478).

O sensor de temperatura é apropriado para a medição de temperaturas nos tubos de cobre da bomba de calor (1000820, respectivamente 1000819). Na ponta do sensor de temperatura encontra-se um pregador de cobre, formado para adaptar-se aos tubos com um diâmetro de 6 mm.

#### 3. Dados técnicos

Intervalo de medição:	de - 40°C até 140°C.
Tipo de sensor:	sensor de resistência 20 kΩ NTC
Precisão:	±2°C a -40°C ±0,6°C a 30°C ±1,8°C a 140°C
Resolução:	0,1°C.
Retardo (tempo para alteração do valor de medição em 90%):	10 s (em água, necessário agitar) 270 s (no ar parado) 80 s (no ar movimentado)
Cabo do sensor:	PVC-isolado, 1,4 m

#### 4. Utilização

- Conectar o sensor de temperatura no registrador de dados .
- Iniciar o app “Coach”.
- Seguir as instruções respectivas para os outros procedimentos.

## 5. Aplicações

Medições de temperatura nos tubos de cobre da bomba de calor abertos (1000820, respectivamente 1000819). Ver Fig. 1 e Fig. 2.

Determinação da temperatura nos tubos metálicos do aparelho de dilatação do comprimento (1000830).

Observação dos pontos de congelamento e de ebulição e do calor de reação.

### Aparelhos necessários:

1 VinciLab	1021477
ou	
1 €Lab (+ Software „Coach“)	1021478
1 Sensor de temperatura NTC com pregador de medição	1021797

## 6. Cuidados e manutenção

- Antes da limpeza, separar o aparelho do registrador de dados.
- Para a limpeza utilizar um pano suave e úmido.

## 7. Eliminação

- A embalagem deve ser eliminada nas dependências locais de reciclagem.
- Em caso que o próprio aparelho deva ser descartado, então este não pertence ao lixo doméstico normal. É necessário cumprir com a regulamentação local para a eliminação de descarte eletrônico.

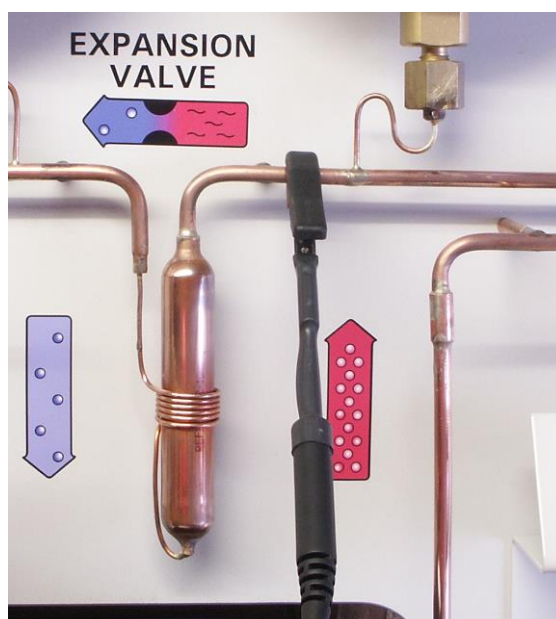
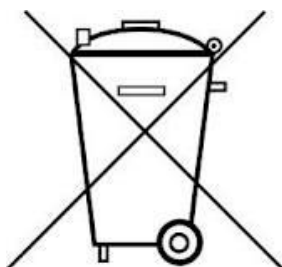


Fig. 1: Medição de temperatura antes da válvula de expansão da bomba de calor

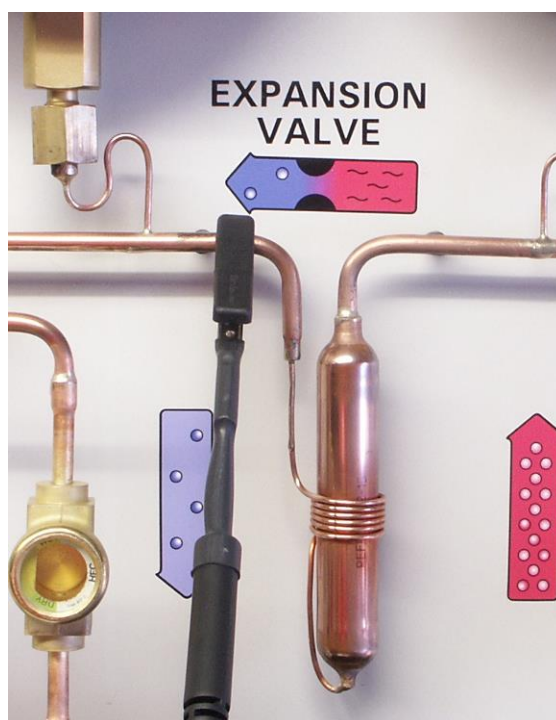


Fig. 2: Medição de temperatura após da válvula de expansão da bomba de calor