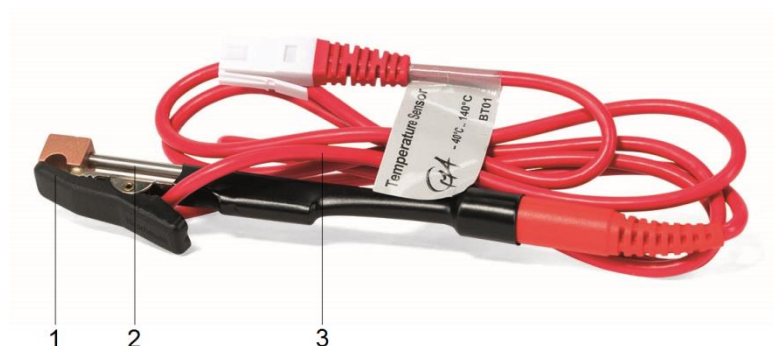


## Sensore di temperatura NTC a morsetto 1021797

### Istruzioni per l'uso

03/18 SD



- 1 Morsetto
- 2 Sensore di temperatura
- 3 Cavo di collegamento

#### 1. Norme di sicurezza

L'apparecchio risponde alle disposizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, di comando, di regolazione e da laboratorio della norma DIN EN 61010 Parte 1.

- Per non procurare danni duraturi al sensore NTC in dotazione, la temperatura massima di 140°C non deve mai essere superata!
- Non esporre l'impugnatura in PVC ed il cavo di collegamento ad una temperatura superiore a 80°C!

#### 2. Descrizione

Il sensore di temperatura NTC a morsetto serve per la misurazione di temperature da -40°C a +140°C e viene impiegato in abbinamento all'interfaccia VinciLab (1021477) e all'interfaccia €Lab (1021478).

Il sensore di temperatura è progettato per la misurazione della temperatura sui tubi in rame della pompa di calore (1000820 o 1000819). Sulla punta del sensore di temperatura si trova un morsetto in rame di forma adeguata per tubi con diametro di 6 mm.

#### 3. Dati tecnici

Range di misura:	da - 40°C a 140°C
Tipo sensore:	Sensore resistivo 20 kΩ NTC
Precisione:	±2°C a -40°C ±0,6°C a 30°C ±1,8°C a 140°C
Risoluzione:	0,1° C
Ritardo (Tempo richiesto per variare il valore misurato del 90%):	10 s (in acqua, è necessario mescolare) 270 s (in aria a riposo) 80 s (in aria mossa)
Cavo del sensore:	isolato con PVC, 1,4 m

#### 4. Comandi

- Collegare il sensore di temperatura al logger di dati .
- Avviare l'app Coach.
- Seguire le istruzioni corrispondenti per i dettagli della procedura.

## 5. Applicazioni

Misurazioni di temperatura su tubi in rame aperti della pompa di calore (1000820 o 1000819). V. Fig. 1 e Fig. 2.

Determinazione della temperatura sui tubi in metallo del dispositivo di dilatazione lineare (1000830)

Osservazione dei punti di congelamento e di ebollizione e del calore di reazione

### Apparecchi necessari:

1 VinciLab	1021477
oppure	
1 €Lab (+ Software „Coach“)	1021478
1 Sensore di temperatura NTC a morsetto	1021797

## 6. Cura e manutenzione

- Prima della pulizia, scollegare l'apparecchio dal logger di dati.
- Per la pulizia utilizzare un panno morbido e umido.

## 7. Smaltimento

- Smaltire l'imballo presso i centri di raccolta e riciclaggio locali.
- Non gettare l'apparecchio nei rifiuti domestici. Per lo smaltimento delle apparecchiature elettriche, rispettare le disposizioni vigenti a livello locale.

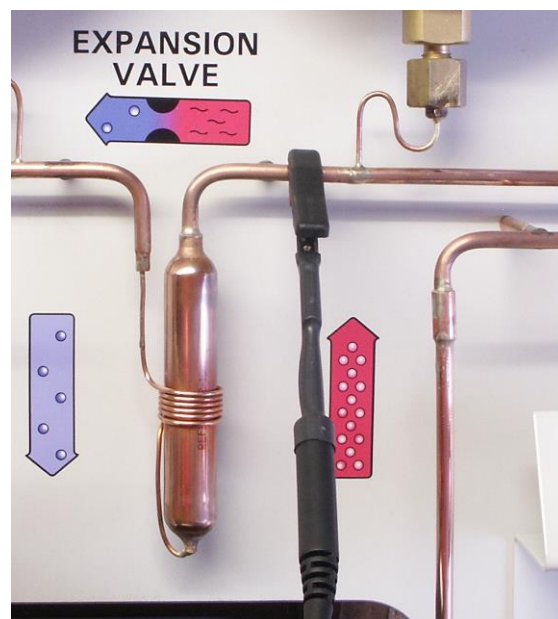
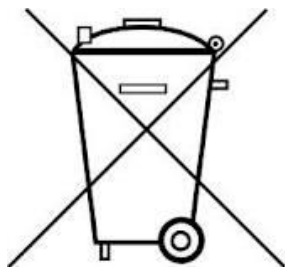


Fig. 1: Misurazione della temperatura davanti alla valvola di espansione della pompa di calore

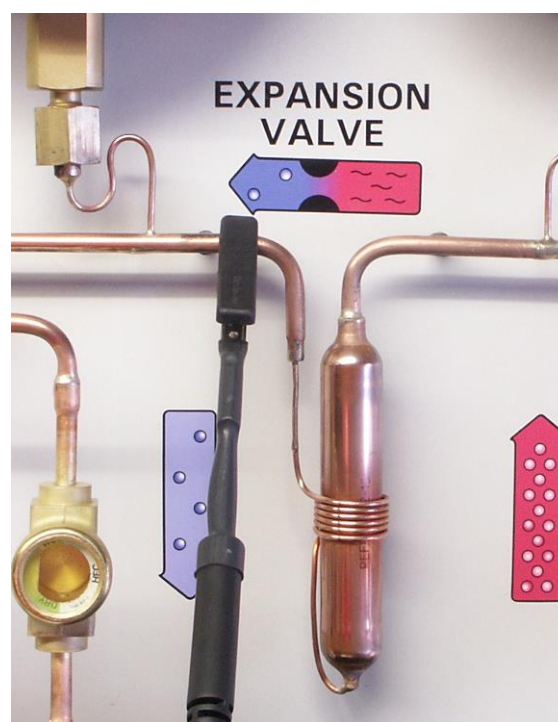


Fig. 2: Misurazione della temperatura dietro alla valvola di espansione della pompa di calore