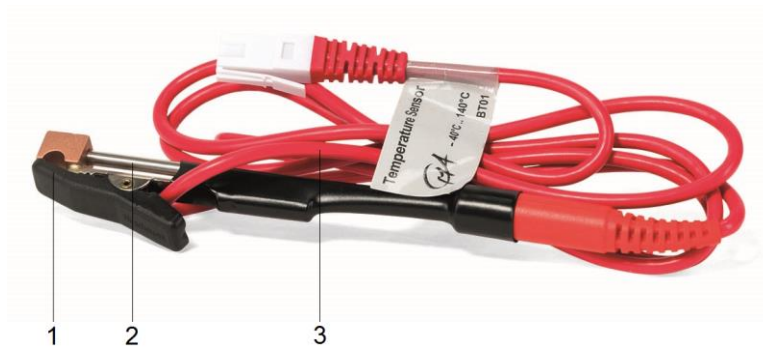


Temperatursensor NTC mit Messklemme 1021797

Bedienungsanleitung

03/18 SD



- 1 Messklemme
- 2 Temperaturfühler
- 3 Anschlusskabel

1. Sicherheitshinweise

Das Gerät entspricht den Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte nach DIN EN 61010 Teil 1.

- Um eine dauerhafte Beschädigungen des mitgelieferten NTC-Messfühlers zu vermeiden, die maximale Temperatur von 140°C keinesfalls überschreiten!
- Den PVC-Handgriff und das Anschlusskabel keiner höheren Temperatur als 80°C aussetzen!

2. Beschreibung

Der Temperatursensor NTC mit Messklemme dient zur Messung von Temperaturen von -40°C bis +140°C und wird in Verbindung mit dem Datenlogger VinciLab (1021477) und €Lab (1021478) eingesetzt.

Der Temperatursensor ist zur Temperturmessung an den Kupferrohren der Wärmepumpe (1000820 bzw. 1000819) ausgelegt. An der Spitze des Temperaturfühlers befindet sich eine passend geformte Kupferklemme für Rohre mit einem Durchmesser von 6 mm.

3. Technische Daten

Messbereich:	-40°C bis 140°C
Sensortyp:	20 kΩ NTC-Widerstandsfühler
Genauigkeit:	±2°C bei -40°C ±0,6°C bei 30°C ±1,8°C bei 140°C
Auflösung:	0,1°C
Verzögerung (Zeit für eine Änderung des Messwerts um 90%):	10 s (in Wasser, Umrühren erforderlich) 270 s (in ruhiger Luft) 80 s (in bewegter Luft)
Sensorkabel:	PVC-isoliert, 1,4 m lang

4. Bedienung

- Den Temperatursensor an dem Datenlogger anschließen.
- „Coach“ App starten.
- Weitere Vorgehensweise der jeweiligen Anleitung entnehmen.

5. Anwendungen

Temperaturmessungen an den offenen Kupferrohren der Wärmepumpe (1000820 bzw. 1000819). Siehe Fig. 1 und Fig. 2.

Bestimmung der Temperatur an den Metallrohren des Längenausdehnungsapparates (1000830)

Beobachtung von Gefrier- und Siedepunkten und der Reaktionswärme

Benötigte Geräte:

1 VinciLab	1021477
oder	
1 €Lab (+ Software „Coach“)	1021478
1 Temperatursensor NTC mit Messklemme	1021797

6. Pflege und Wartung

- Vor der Reinigung Gerät vom Datenlogger trennen.
- Zum Reinigen ein weiches, feuchtes Tuch benutzen.

7. Entsorgung

- Die Verpackung ist bei den örtlichen Recyclingstellen zu entsorgen.
- Sofern das Gerät selbst verschrottet werden soll, so gehört dieses nicht in den normalen Hausmüll. Es sind die lokalen Vorschriften zur Entsorgung von Elektroschrott einzuhalten.

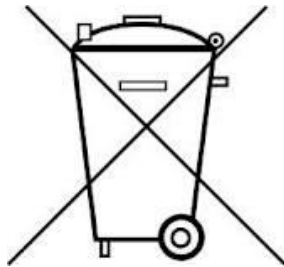


Fig. 1: Temperaturmessung vor dem Expansionsventil der Wärmepumpe

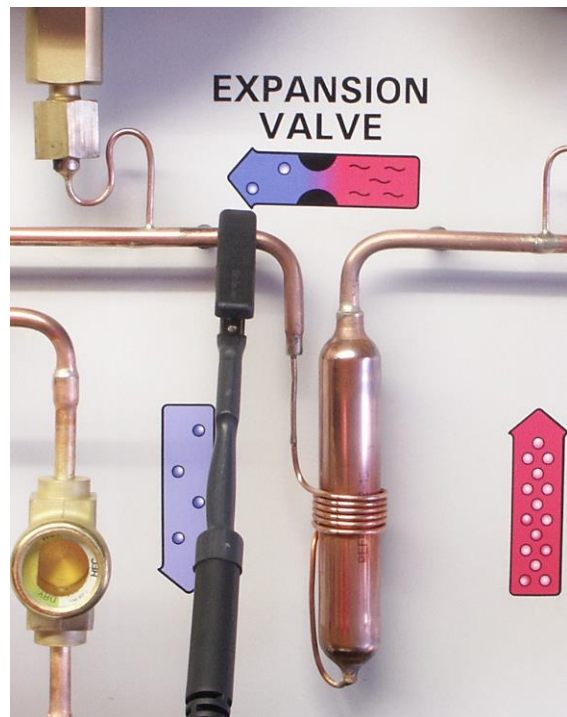


Fig. 2: Temperaturmessung hinter dem Expansionsventil der Wärmepumpe