



### Funktionsbeschreibung

Der Berker Temperatursensor dient zur Erfassung und Auswertung der Temperatur und ist für die Außenmontage geeignet. Das Gerät ist zur Verhinderung von Feuchtigkeitsbildung im Gehäuse mit einem Druckausgleichselement (Klimamembran) ausgestattet.

Die über einen Temperaturfühler erfasste Temperatur wird mit einer Elektronik in ein analoges Ausgangssignal von 0 – 10 V gewandelt.

Der Berker Temperatursensor eignet sich zum Anschluss an die Berker EIB Wetterstation 4fach REG oder den Berker EIB Analogeingang 4fach.

Die benötigte Spannungsversorgung wird durch diese beiden Geräte zur Verfügung gestellt. Der Anschluss an Fremdsysteme ist ebenfalls möglich.

### Technische Daten

Messbereich: -30° C...+70° C, linear  
Elektr. Ausgang: 0...10 V (min. 1 K $\Omega$  Bürde), kurzschlussfest

Versorgung extern:  
Spannung: 24 V DC (15-30 V DC)  
Stromaufnahme: ca. 3 mA

Allgemeine Angaben:  
Umgebungstemp.: -30° C...+ 70° C  
Prüfzeichen: CE  
Zuleitung: über PG7 Verschraubung  
Empfohlenes Kabel: 3 x 0,25 mm<sup>2</sup>  
Leitungslänge: max. 100 m (Installationshinweise beachten)

Gewicht: ca. 200 g  
Befestigungsart: zwei Schrauben  
optional: Montagewinkel  
Schutzart: IP 65  
Einbaulage: beliebig

Abmessungen (B/L/H): 58 / 64 / 35 (mm)

### Anschluss:

an Wetterstation Klemme Us:  
an Wetterstation Klemme GND:  
an Wetterstation Klemme E:

### Installationshinweise

- Sensor nicht in der Nähe von Sendeeinrichtungen (z. B. Mobilfunkumsetzer) montieren.
- Sensorleitungen nicht parallel zu netzführenden oder Lastleitungen verlegen. Um EMV-Einstrahlungen zu vermeiden, ist ein Abstand von einigen Zentimetern zu diesen Leitungen einzuhalten.
- Korrekte Anordnung des Sensors beachten (z. B. keine direkte Sonneneinstrahlung, nicht im Einflussbereich von Leuchten), sonst können Messwerte verfälscht werden.

### Klemme:

1  
2  
3

### Signal:

Betriebsspannung +24 V=  
Masse  
Ausgang 0..10 V

WS-Temperatursensor 75900054

- +Us:** Speisung der Messwertaufnehmer  
(Anschluss der Heizungen Regensensor / Windsensor nur über separaten Heiztrafo möglich!)
- GND:** Bezugspunkt für Speisung und Eingänge
- E1..E4:** Messwerteingänge
- L,N:** Spannungsversorgung
- +Bus, -Bus:** EIB-Anschluss, WAGO-Klemme

