



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 Ω 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 mm²
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)

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.

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

Klemme:
1
2
3

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

- +Us:** Speisung der Messwertnehmer
(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

