



Funktionsbeschreibung

Der Berker Regensensor dient zur Erfassung und Auswertung des Niederschlages und ist für die Außenmontage vorgesehen. Über einen mäanderförmigen Sensor wird die Leitfähigkeit des Regenwassers ausgewertet. Ein Mikroprozessor steuert die Heizung und stellt ein Ausgangssignal von 0 V oder 10 V zur Verfügung.

Der Regensensor 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. Für die Heizung ist eine zusätzliche Spannung von 24 V AC oder DC erforderlich (Zubehör: Heiztrafo, **75900051**).

Mit Hilfe der eingebauten Heizung (Zubehör Heiztrafo erforderlich) kann nahezu unverzüglich das Ende des Niederschlages erfasst werden. Eine 45°-Halterung zur (Wand- oder Mast-) Montage des Sensors gehört zum Lieferumfang.

Technische Daten

Elektr. Ausgang: 0 V trocken, 10 V Regen (min. 1 K Ω Bürde),

Versorgung extern

Spannung: 24 V DC (15-30 V DC)
Stromaufnahme: ca. 10 mA (ohne Heizung)
Heizung: 24 V DC/AC max. 4,5 W

Allgemeine Angaben:

Umgebungstemp.: -30° C ... + 70° C
Prüfzeichen: CE
Zuleitung: 3m, LiYY 5 x 0,25 mm²
Leitungslänge: max. 100 m (Installationshinweise beachten)
Gewicht: 300 g
Befestigungsart: Montagewinkel
Einbaulage: ca. 45°
Schutzart: IP 65

Abmessungen (B/L/H): 60 / 82 / 17 (mm)

Anschluss:

an Wetterstation Klemme GND:
an Wetterstation Klemme US:
an Wetterstation Klemme E:

an Heiztrafo Klemme Uh:
an Heiztrafo Klemme Uh:

Installationshinweise

- Sensor, für eine evtl. notwendige Reinigung, an einem zugänglichen Ort montieren.
- Sensorfläche regelmäßig mit mildem Reinigungsmittel reinigen. Darauf achten, dass dabei die Sensorfläche nicht beschädigt wird.
- 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.
- Sensor so anordnen, dass ein ungestörter Regeneinfall möglich ist (nicht unter z. B. Dachüberständen).

Zubehör:

WS-Heiztrafo Best.-Nr.: 75900051

Farbe:

weiß
braun
grün

gelb
grau

Signal:

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

Heizung 24 V
Heizung 24 V

WS-Regensensor 75900052

- +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

