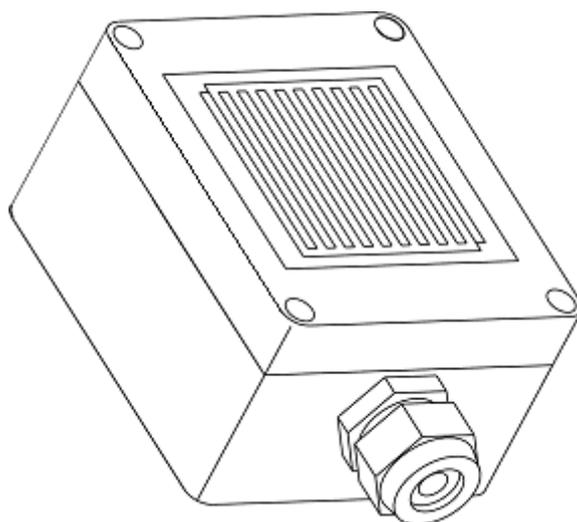


## Regensensor WLA 331



### Inhaltsverzeichnis:

- Technische Funktionsbeschreibung
- Bedien- und Anzeigeelemente
- Anschlüssen zu Steuereinheit
- Einstellungen
- Technische Daten

# Technische Funktionsbeschreibung – Regensensor WLA 331

## **Beschreibung:**

Der Regensensor besteht aus einer Regenfühlerfläche auf dem Sensordeckel. Er dient zur automatischen Steuerung von RWA- und Lüftungszentralen. Der Regensensor ist mit einem potentialfreien Wechslerkontakt mit einer Kontaktbelastbarkeit von 60V/2A bestückt. Bei Regen wird der Wechslerkontakt vom Ruhekontakt auf den Arbeitskontakt umgeschaltet. Die Einstellungen für die Abfallverzögerung und Auslösung bei Netzausfall erfolgt über einen 6-poligen DIP-Schalter im Sensor.

## **Montage:**

Der Regensensor wird mittels der beigelegten Konsole am Dach oder an der Fassade montiert. Um Funktionsstörungen wegen Moosbildungen und Schmutz vom Regen zu vermeiden, muss ein Abstand von mindestens 30 mm zum Dach eingehalten werden. Die einfache Reinigung und Überprüfung soll ermöglicht werden. Außerdem soll der Regensensor so platziert werden, dass er die einwirkenden Witterungseinflüsse ungehindert registrieren kann und dass die Kabeleinführung von unten erfolgen kann.

## **Betrieb / Funktion:**

### **Auslösung durch Regen:**

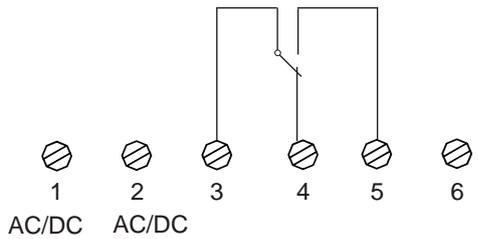
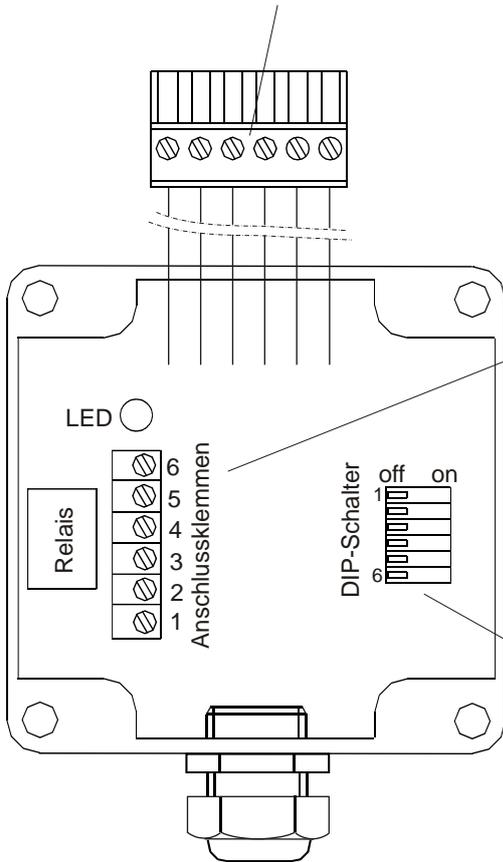
Bei Auslösung durch den Regensensor schaltet der pot.-freie Kontakt. Die rote LED im Sensor leuchtet.

### **Anmerkung:**

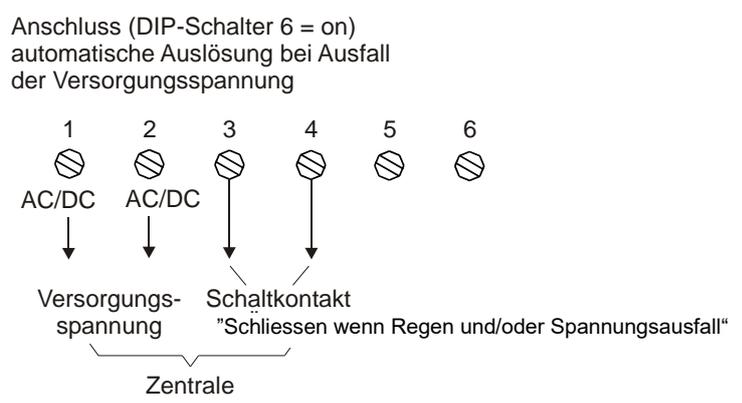
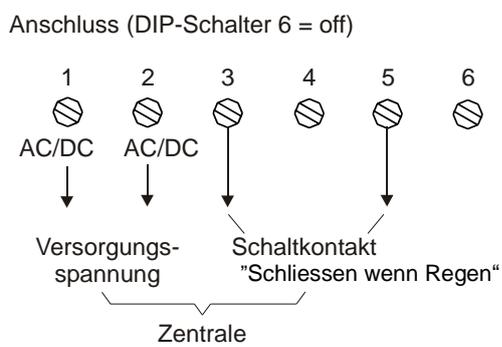
Die Auslösung wird 10 oder 20 min. (einstellbar) nach dem letzten Ansprechen des Sensors zurückgesetzt.

# Bedien- und Anzeigeelemente – Regensensor WLA 331

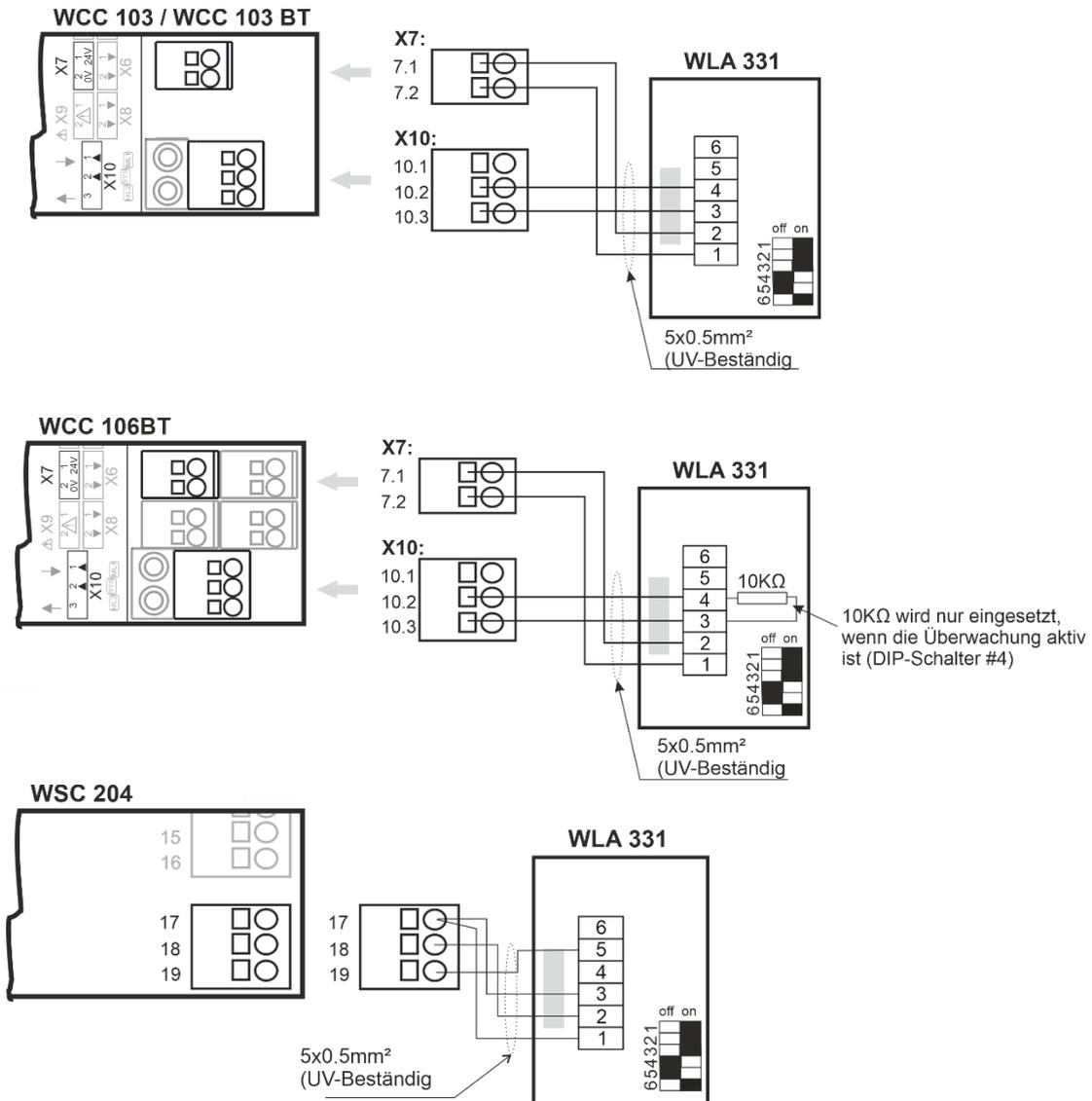
Bei Montage Verbindungstecker zum Deckel abziehen.  
 Beim Zusammenstecken auf Polung achten!



Klemme 1 = Versorgungsspannung AC/DC  
 Klemme 2 = Versorgungsspannung AC/DC  
 Klemme 3 = Relais (Arm)  
 Klemme 4 = Relais (Öffner bzw. Ruhekontakt)  
 Klemme 5 = Relais (Schließer bzw. Arbeitskontakt)  
 Klemme 6 ist intern mit Klemme 2 verbunden



## Anschlüssen zu Steuereinheit



## Einstellungen – Regensensor WLA 331

Über die eingebauten DIP-Schalter können verschiedene Regenparameter und Betriebsarten eingestellt werden.

### DIP-Schalter Einstellung Test / Betrieb

	Test	Betrieb
Schalter 1	aus	ein
Schalter 2	aus	ein
Schalter 3	aus	ein

### Achtung:

Werkseitige Einstellung = Betrieb, d.h. Schalter 1+2+3+6 = ein und Schalter 4+5 = aus.

Sollte es während der Installation notwendig sein die Regen Abfallverzögerung auszuschalten, setzen Sie dann Schalter 1+2+3 = aus (= Test).

Achtung! Nach erfolgter Montage und Inbetriebnahme, setzen Sie Schalter 1+2+3 auf „ein“!

Anmerkung: In der Teststellung ist die Abfallverzögerung deaktiviert!

#### DIP-Schalter Einstellungen

	Schalterstellung AUS	Schalterstellung EIN
Schalter 4 = nicht aktiv		
Schalter 5 = Regenabfallverzögerung	10 Minuten	20 Minuten
Schalter 6 = Überwachung	Aus	Ein

#### Anmerkung zu Schalter 6:

Es wird lediglich die Versorgungsspannung (Klemme 1+2) für den Sensor überwacht.  
Bei Ausfall der Versorgungsspannung erfolgt eine automatische Auslösung.

## Technische Daten – Regensensor WLA 331

### Anzeige:

Rotes Dauerlicht der LED im Sensor = Regenauslösung.

### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	18V bis 26V AC oder 20V bis 32V DC
Schaltausgang:	1 x pot.- freier Wechslerkontakt
Schaltleistung:	60V / 2A
Maße des Sensors:	ca. 80 x 80 x 55mm (BxHxT)
Gewicht des Sensors:	ca. 0,3kg
Schutzart des Sensors:	IP65
Einstellung der Regenabfallverzögerung:	10 min. / 20 min.
Einstellung der Überwachung:	Aus / Ein
CE-Zeichen	gemäß EMV Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie

### Anschluss:

- Klemme 1 = Betriebsspannung AC/DC
- Klemme 2 = Betriebsspannung AC/DC
- Klemme 3 = Relais (Arm)
- Klemme 4 = Relais (Öffner bzw. Ruhekontakt)
- Klemme 5 = Relais (Schließer bzw. Arbeitskontakt)

### Sonstiges:

**Der Anschluss der Steuerung ist durch Fachpersonal durchzuführen.**

**VDE 0100 für 230 Volt Netz-Anschluss beachten.**

**VDE 0855 wie für Antennenanlagen bzgl. mechanischer Festigkeit, elektrischer Sicherheit und Blitzschutz beachten.**

Der Sensor muß abhängig von der Verschmutzung regelmäßig gereinigt werden