

## Anleitung & Datenblatt

### Regen-Sensor / Feuchtigkeitsfühler FR-1

Der wartungsfreie und wetterfeste (IP67) Regen-Sensor / Feuchtigkeitsfühler FR-1 ist universell zur Erkennung von Regen, Schnee, Niederschlägen, Feuchtigkeit, starker Betauung einsetzbar.

Eine zweistufige Heizung verhindert mit der 1.Stufe, dass sich Kondenswasser auf der Messfläche bildet. Die 2.Stufe sorgt dafür, dass bei erkanntem und wieder abklingendem Niederschlag die Messfläche schnell abtrocknet.

In Verbindung mit dem Auswertegerät AR-1 ergibt sich ein Mess- und Auswertesystem – zur komfortablen Steuerung von Beleuchtung, Licht, Jalousien, Markisen, Rollläden, Belüftung, Ventilatoren, Heizung, Klimageräten, Lüftungsklappen, Dachluken und Aufbauten.



#### **Anschluss – Installation – Inbetriebnahme:**

! Anschluss, Installation, Inbetriebnahme darf nur von einer Fachkraft mit Elektrofachausbildung durchgeführt werden !  
! Geräte an den vorgesehenen Positionen montieren und gemäß Anschlussplan verdrahten !

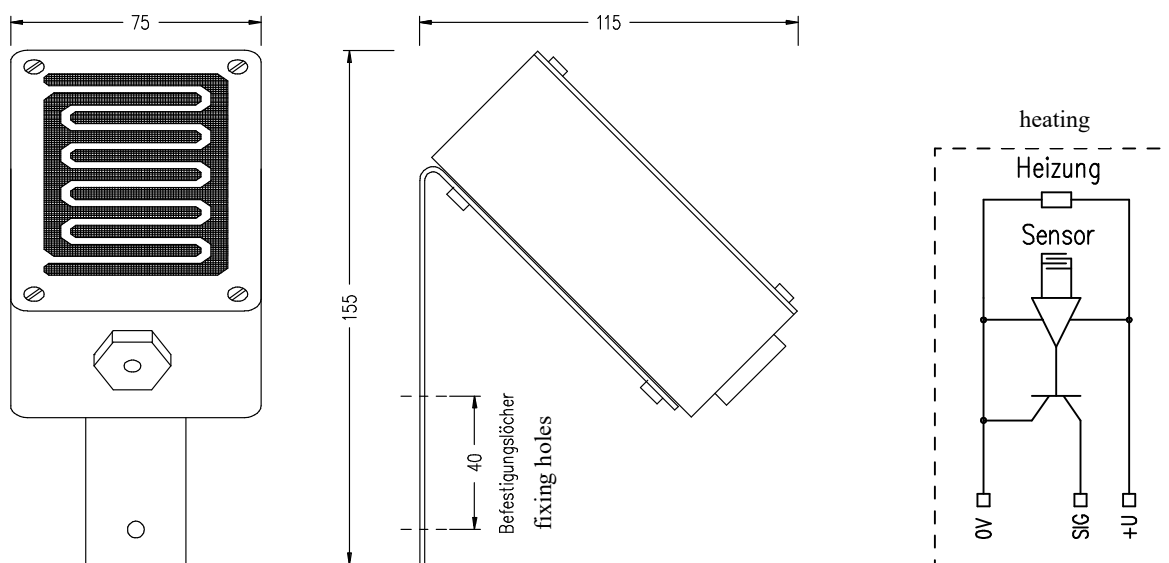
**Achtung: Falschanschluss kann zur Zerstörung der Geräte führen !**

**Vor dem Zuschalten der Betriebsspannung den korrekten Anschluss überprüfen !**

#### **Technische Daten FR-1:**

Betriebsspannung:	24 VDC $\pm$ 10 %, 0,4 A (inkl. Heizung), (Versorgung erfolgt über Auswertegerät AR-1)
Messbereich:	Regen / Schnee / Niederschlag / Betauung: Ja / Nein (keine Menge pro Zeiteinheit)
Umgebungstemperatur:	-30...+80 °C
Schutzart:	IP 67
Ausgangssignal:	max. 24 VDC, open-collector, kurzschlußfest
Anschluss:	3 Schraubklemmen, max. 3x 2,5 mm <sup>2</sup>
Maße Gehäuse:	75 x 110 x 45 mm (BxHxT)

#### Maße / Anschlussplan:



#### Installation und Montage:

Die Montage erfolgt senkrecht bei ca. 45° Neigung (s. Bild oben) und Kabeleinführung von unten.

Der Montageort, an Mast / Mauerwerk / Wand / Dach, ist so zu wählen, dass Regen, Feuchtigkeit etc. ohne umliegende Hindernisse (z.B. durch Bäume, Gebäudeteile) auf den Sensor treffen und das Wasser abfließen kann.