

Der Regenfühler ist zur Messwerterfassung für die Wetterstation vorgesehen. Er dient zur Erfassung des Beginns oder Endes von Niederschlägen, um so beispielsweise rechtzeitig geöffnete Fenster oder Jalousien zu schliessen.

Die Spannungsversorgung für den Messbetrieb erfolgt über die Wetterstation. Über einen mäandrierenden Sensor wird festgestellt, ob die Oberfläche mit Wasser benetzt ist oder nicht. Eine Leitfähigkeit 0 wird als „trocken = kein Niederschlag“ bewertet; an der grünen Signalleitung liegt eine Span-

nung von 0 V gegen GND an (feucht = Niederschlag).

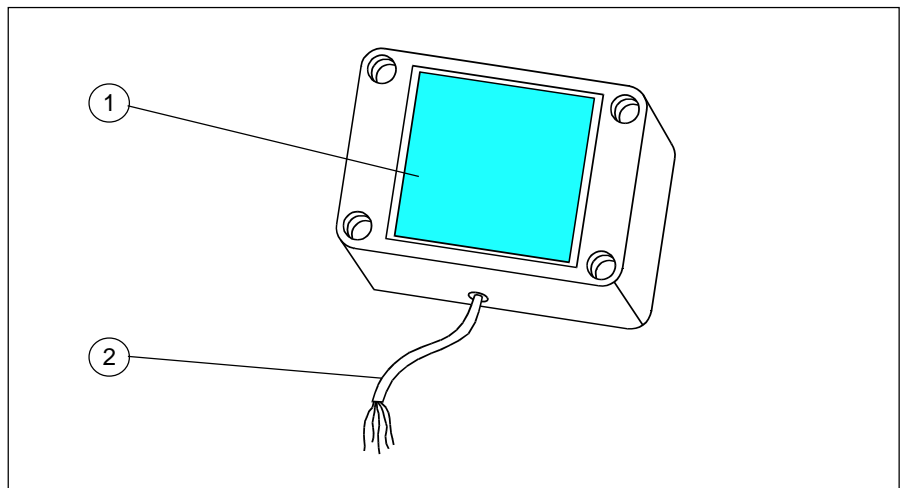
Das Gerät verfügt über eine Heizung, zu deren Betrieb ein Heiztrafo als Zubehör erforderlich ist. Eine installierte Heizung ermöglicht die Auswertung von Schneefällen und den Betrieb bei Minustemperaturen. Durch erhöhte Verdunstung erfolgt umgehend eine Meldung bei Ende von Niederschlägen.

Der Regenfühler ist für die Außenmontage vorgesehen; eine 45°-Halterung für eine Mast- oder Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten

Versorgung	– Eingangsspannung	24 V DC, (18 ... 32 V DC)
	– Stromaufnahme	ca. 10 mA (ohne Heizung)
Heizung (optional)	– Betriebsspannung	24 V AC/DC, 4,5 W
		PTC-Element mit bis zu 80 °C
Ausgänge	– Ausgangsspannung	0 ... + 10 V DC gegen GND bei 1,5 kΩ minimaler Bürde
Anschlüsse	– Zuleitung	3 m Anschlusskabel LiYY 5 x 0,25 mm ² verlängerbar auf max. 100 m
Schutzart	–	IP 65, EN 60 529
Umgebungstemperaturbereich	– Betrieb	-30 °C ... +70 °C
Montage	– Mast- oder Wandmontage (Halterung ist im Lieferumfang enthalten)	
Abmessungen	–	58 x 83 x 17 mm (L x B x H)
Gewicht	–	0,3 kg
Einbaulage	–	ca. 45 °
CE-Zeichen	–	gemäß EMV Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie

Anschlussbild



1 Regenfühler

2 Anschlusskabel

Hinweise zur Montage

- Zur Lieferung gehört eine Halterung für eine Mast- oder Wandmontage.
- Wählen Sie den Aufstellungsort so aus, dass keine Beeinträchtigung der Funktion erfolgt (z. B. Montage des Regenfühlers an der Wetterseite eines Gebäudes) bzw. vermeiden Sie z. B. beim Windfühler die Montage im Windschatten oder unter Dachüberhängen.
- Verlegen Sie erst das Anschlusskabel zwischen Gerät und Wetterstation. Ist eine Verlängerung des Anschlusskabels notwendig, verwenden Sie handelsübliche Verbindungselemente und Anschlussdosen, die eine sichere und feuchtigkeitsgeschützte Installation gewährleisten.
- Verlegen Sie die Anschlussleitungen nicht parallel zu Laststromleitungen bzw. halten Sie einen Minimalabstand von einigen Zentimetern ein.
- Halten Sie Abstand zu Sendeeinrichtungen (z. B. Mobilfunkumsetzer).
- Montieren Sie das Gerät am vorgesehenen Montageort und schließen Sie die Leitungen gemäß dem Anschlussbild an. Beachten Sie bitte die in den „Technische Daten“ angegebenen Leiterquerschnitte und die max. Leitungslänge.