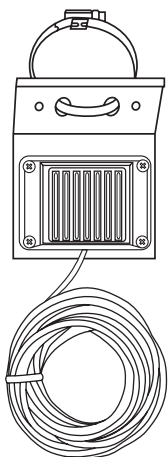


Regensensor


Artikel-Nr.

663595

Inhaltsverzeichnis

1.	Funktion	1
2.	Montage	1
3.	Technische Daten	2

1. Funktion

Der Regensensor dient zur Erfassung und Auswertung des Niederschlags und ist zur Außenmontage vorgesehen. Die Montage erfolgt mit Hilfe des mitgelieferten 45°-Montagewinkels.

Über einen mäanderförmigen Sensor wird, unter Ausnutzung der Leitfähigkeit des Wassers, eine Benetzung durch Niederschläge festgestellt, ausgewertet und in ein Ausgangssignal (trocken = 0 V, Regen = 10 V) umgewandelt.

Zwischenwerte werden nicht erfasst.

Durch die integrierte Heizung (Spannungsversorgung erforderlich) kann nahezu verzögerungsfrei das Niederschlagsereignis erfasst werden.

2. Montage

Installationshinweise:

- Zur Versorgung der Sensoren (DC 24 V) und Auswertung der Sensorsignale wird eine zusätzliche Elektronik (wie z. B. die INSTABUS Wetterstation) benötigt, welche in Abhängigkeit der analogen Signale Messwert- oder Befehlstelegramme auf den Instabus EIB senden kann.
- Sensoren für eine eventuell notwendige Reinigung an einem zugänglichen Ort montieren.
- Sensoren nicht in der Nähe von Sendeeinrichtungen (z. B. Mobilfunkumsetzer) montieren.
- Sensorleitungen nicht parallel zu netz- oder lastführenden Leitungen verlegen. Um elektromagnetische Einstrahlungen zu vermeiden, ist ein Abstand von einigen Zentimetern zu diesen Leitungen einzuhalten.
- Sensorfläche nicht beschädigen und regelmäßig mit mildem Reinigungsmittel säubern.
- Bei der Montage auf ungestörten Regeneinfall achten (z. B. nicht unter Dachüberständen).

Anschluss

1	weiß	Bezugspotenzial (Masse)
2	braun	Betriebsspannung DC 24 V
3	grün	Ausgang 0 .. 10 V +
4+5	gelb/grau	Anschluss Spannungsversorgung Heizung AC/DC 24 V

3. Technische Daten

Versorgung extern

Versorgungsspannung:	DC 24 V (DC 15 – 30 V)
Stromaufnahme:	ca. 10 mA (ohne Heizung)
Heizung:	DC/AC 24 V max. 4,5 W
Zuleitung:	3 m, LiYY 5x0,25 mm ² verlängerbar auf max. 100 m (Installationshin- weise beachten)

Ausgang

trocken:	0 V
Regen:	DC 10 V (min. 1 k Bürde)

Umgebungstemperatur: -30 °C bis +70 °C

Schutzart: IP 65

Montagelage: ca. 45° Schräge mit Mon-
tagewinkel

Abmessungen (LxBxH): 58x83x17 mm

Gewicht: ca. 300 g