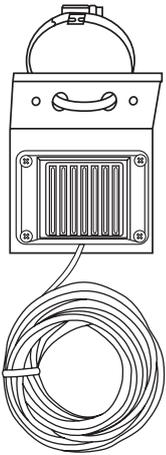


**Regensensor**

**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 <sup>2</sup> 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