

Bedienungsanleitung Windsensor mit Heizung Heiztransformator Regensensor



1. Gefahrenhinweise



Achtung! Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

2. Funktion Windsensor

- Der Windsensor ① dient zur Erfassung und Auswertung der Windgeschwindigkeit und ist zur Außenmontage vorgesehen. Die Montage erfolgt mit Hilfe des mitgelieferten Montagewinkels. Über einen Reedkontakt wird die Drehgeschwindigkeit erfasst und in ein analoges Ausgangssignal (0 ... 10 V) umgewandelt. Durch die integrierte Heizung (Zubehör Heiztrafo erforderlich) ist ein Betrieb bei Frost möglich.

2.1. Anschluss Windsensor

Dabei bedeuten:

1:	weiss	Bezugspotential (Masse)
2:	braun	Betriebsspannung 24 V DC
3:	grün	Ausgang 0 .. 10 V +
4:	gelb	Ausgang 0 .. 10 V - (Masse)
5 + 6:	grau / rosa	Anschluss Heiztrafo 24 V AC/DC

3. Funktion Regensensor

Der Regensensor ② dient zur Erfassung und Auswertung des Niederschlags und ist zur Außenmontage vorgesehen. Die Montage erfolgt mit Hilfe des mitgelieferten 110° 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.

Das Rücksetzen des Ausgangssignals erfolgt erst, wenn die Sensoroberfläche abgetrocknet und eine Ausschaltverzögerung von 4 Minuten abgelaufen ist.

Durch die integrierte Heizung (Zubehör Heiztrafo erforderlich) wird das Abtrocknen beschleunigt und Eis und Schnee abgetaut.

3.1. Anschluss Regensensor

Dabei bedeuten:

1:	weiss	Bezugspotential (Masse)
2:	braun	Betriebsspannung 24 V DC
3:	grün	Ausgang 0 .. 10 V +
4 + 5:	gelb / grau	Anschluss Heiztrafo 24 V AC/DC

4. Installationshinweise

- Zur Versorgung der Sensoren (24 V DC) 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 evtl. notwendige Reinigung an einen 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.

zusätzlich beim Windsensor beachten:

- Korrekte Anordnung des Sensors beachten (z.B. windschattenfreie Position).

zusätzlich beim Regensensor beachten:

- Sensorfläche nicht beschädigen und regelmäßig mit mildem Reinigungsmittel säubern.
- Bei der Montage auf ungestörten Regeneinfall achten (z.B. nicht unter Dachüberständen).

5. Funktion Heiztrafo

Der Heiztrafo dient zur Versorgung der in den Regen- und Windsensoren integrierten Heizungen. Ein Kurzschlusschutz ist mit Hilfe einer selbststrückstellenden Thermosicherung realisiert.

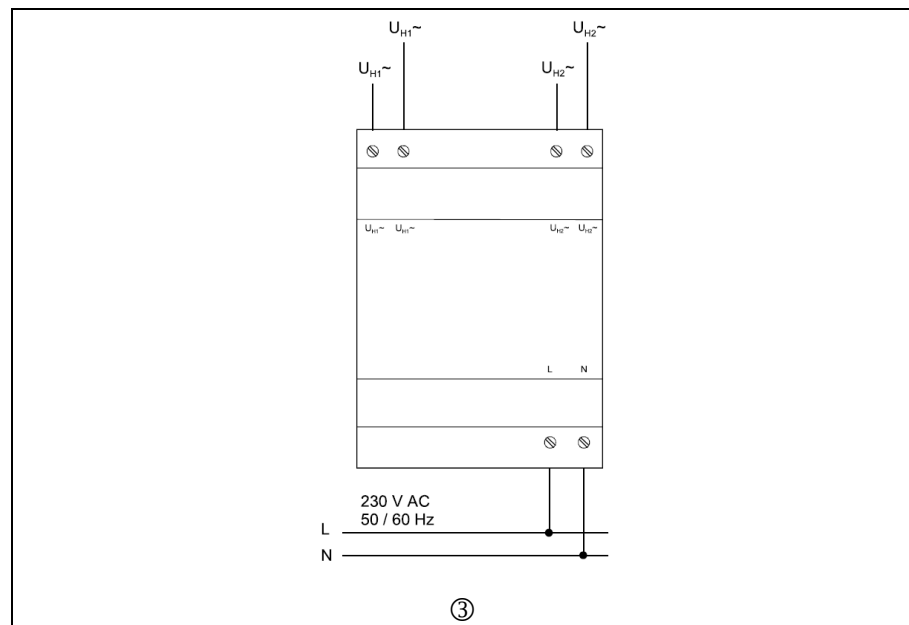
An einem Heiztrafo kann jeweils ein Regensensor und ein Windsensor angeschlossen werden.

5.1. Anschluss Heiztrafo (siehe Bild ③)

UH1~: Anschlussklemmen Sensor 1

UH2~: Anschlussklemmen Sensor 2

Technische Änderungen vorbehalten.



6. Technische Daten

Windsensor

Versorgung extern

Versorgungsspannung :

Stromaufnahme :

Heizung :

Zuleitung :

24 V DC (18 – 32 V DC)

ca. 12 mA (ohne Heizung)

24 V DC/AC PTC-Element (80°C)

3 m, LiYY 6 x 0,25 mm²
 verlängerbar auf max. 100 m
 (Installationshinweise beachten)

Messbereich :

0,7 ... 40 m/s, linear

max. Windgeschwindigkeit :

60 m/s kurzzeitig

Ausgang :

0 ... 10 V DC (min. 1,5 kΩ Bürde)

Umgebungstemperatur :

- 25 bis + 60 °C

Schutzart :

IP 65

Montagelage :

senkrecht stehend (vertikal)

Befestigungsart :

Montagewinkel

Gewicht :

ca. 300 g

Heiztransformator

Versorgung primär :	AC 230 V ~
Ausgangsspannung :	24 V AC
Ausgangsstrom :	max. 500 mA
Anschluss pri. / sek. :	Schraubklemmen 0,25 – 2,5 mm ²
Umgebungstemperatur :	-5°C bis +40°C
max. Gehäusetemperatur :	TC = 60 °C
Schutzart :	IP 20 nach DIN 40 050 (IEC 529)
Einbaulage :	beliebig
Mindestabstände :	keine
Einbaubreite :	4 TE
Gewicht :	600 g

Regensensor

Versorgung extern	
Versorgungsspannung :	24 V DC (15 – 30 V DC)
Stromaufnahme :	ca. 10 mA (ohne Heizung)
Heizung :	24 V DC/AC max. 4,5 W
Zuleitung :	3 m, LiYY 5 x 0,25 mm ² verlängerbar auf max. 100 m (Installationshinweise beachten)
Ausgang	
trocken :	0 V
Regen :	10 V DC (min. 1 kΩ Bürde)
Umgebungstemperatur :	- 30 bis + 70 °C
Schutzart :	IP 65
Montagelage :	vorgegeben durch 110° Montagewinkel
Abmessungen (LxBxH) :	58 x 83 x 17 mm
Gewicht :	ca. 300 g

7. Gewährleistung

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Bitte schicken Sie das Gerät portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an unsere zentrale Kundendienststelle:

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Service-Center

Kupferstr. 17-19

D-44532 Lünen

Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 51

Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 61 89

E-Mail: mail.vki@jung.de

Technik (allgemein)

Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 55

Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 62 55



E-Mail: mail.vkm@jung.de

Technik (KNX/EIB)

Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 56

Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 62 55

E-Mail: mail.vkm@jung.de

 Das -Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörden wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.