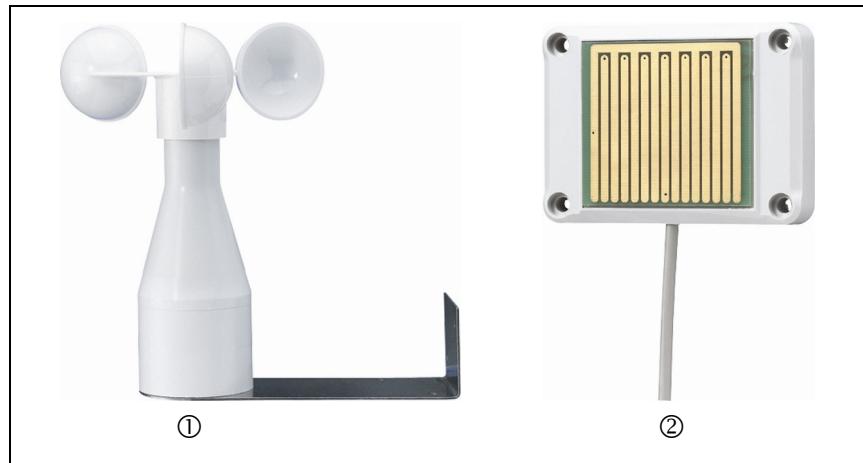


Bedieningshandleiding Windsensor met verwarming Verwarmingstransformator Regensensor



1. Gevaarinstructies

Attentie! Inbouw en montage van elektrische apparaten mogen alleen geschieden door een erkend elektricien.

2. Functie windsensor

De windsensor ① dient voor het meten en evalueren van de windsnelheid en is bestemd voor montage buitenshuis. De montage geschiedt met behulp van de bijgeleverde montagebeugel. Via een Reed-contact wordt de draaisnelheid geregistreerd en in een analoog uitgangssignaal (0 ... 10 V) omgezet. Door de geïntegreerde verwarming (als toebehoren verwarmingstransformator vereist) is sensorbedrijf tijdens vorstperioden mogelijk.

2.1. Aansluiting windsensor

Betekenis van de cijfers:

1:	wit	referentiepotaiaal (aarde)
2:	bruin	bedrijfsspanning 24 V DC
3:	groen	uitgang 0 .. 10 V +
4:	geel	uitgang 0 .. 10 V - (aarde)
5 + 6:	grijs / roze	aansluiting verwarmingstransformator 24 V AC

3. Functie regensensor

De regensensor ② dient voor het meten en evalueren van neerslag en is bestemd voor montage buitenshuis. Montage geschiedt met behulp van de bijgeleverde 110° montagebeugel.

Via een amandelvormig sensor wordt, met gebruikmaking van de hoofdactiviteit van het water, nat worden ten gevolge van neerslag gemeten, geëvalueerd en in een uitgangssignaal (droog= 0 V, regen = 10 V) omgezet.

Tussenwaarden worden niet geregistreerd.

Het uitgangssignaal wordt pas teruggezet, wanneer het sensoroppervlak opgedroogd en een uitschakelvertraging van 4 minuten is afgelopen.

Door de geïntegreerde verwarming (als accessoire is verwarmingstrafo benodigd) wordt het opdrogen versneld en smelten ijs en sneeuw.

3.1. Aansluiting regensensor

Betekenis van de cijfers:

1:	wit	referentiepotentiaal (aarde)
2:	bruin	bedrijfsspanning 24 V DC
3:	groen	uitgang 0 .. 10 V +
4 + 5:	geel / grijs	aansluiting verwarmingstransformator 24 V AC/DC

4. Installatie-instructies

- Voor de voeding van de sensors (24 V DC) en evaluatie van de sensorsignalen is aanvullende elektronica (zoals b.v. het instabus weerstation) vereist, die afhankelijk van de analoge signalen meetwaarde- of commandoradiogrammen naar de instabus EIB kan zenden.
- Sensors met het oog op een evt. noodzakelijke reiniging in een goed toegankelijke positie monteren.
- Sensors niet in de buurt van zendinstallaties (b.v. zendmasten mobiele telefonie) monteren.
- Sensorleidingen niet parallel aan netleidingen of belaste leidingen installeren.
Om elektromagnetische instraling te voorkomen, dient een afstand van enkele centimeter tot dergelijke leidingen te worden aangehouden.

Tevens van belang bij de windsensor:

- Op correcte plaatsing van de sensor letten (b.v. geen positie in de luwte).

Tevens van belang bij de regensensor:

- Sensoroppervlak niet beschadigen en regelmatig met mild schoonmaakmiddel reinigen.
- Bij het monteren ervoor zorgen, dat regen ongehinderd toegang heeft (b.v. niet onder overstekende dakrand).

5. Functie verwarmingstransformator

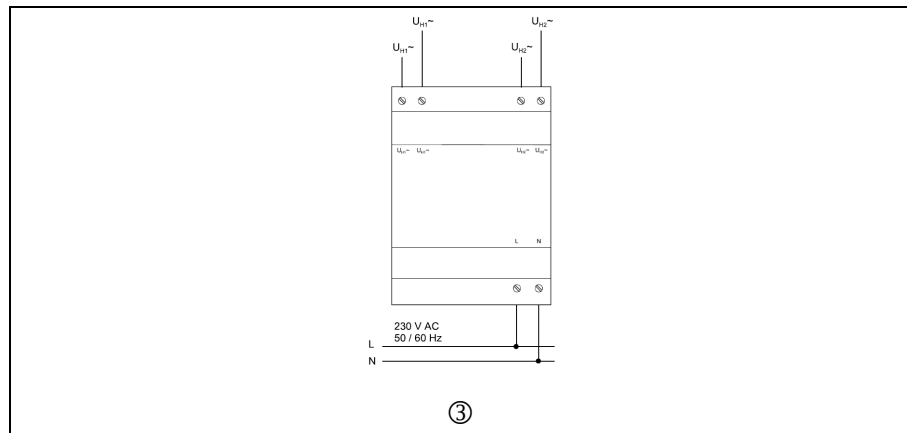
De verwarmingstransformator dient voor het voeden van de in de regensensors en windsensors geïntegreerde verwarmingen. Als kortsluitbeveiliging dient een zelfterugzettende thermoveiligheid. Aan een verwarmingstransformator kan telkens één regensensor en één windsensor worden aangesloten.

5.1. Aansluiting verwarmingstransformator (zie afbeelding ③)

U_{H1} : Aansluitklemmen sensor 1

U_{H2} : Aansluitklemmen sensor 2

Technische wijzigingen voorbehouden.



6. Technische gegevens

Windsensor

Voeding extern

Voedingsspanning : 24 V DC (18 – 32 V DC)

Stroomverbruik : ca. 12 mA (zonder verwarming)

Verwarming : 24 V DC/AC PTC-element (80°C)

Voedingskabel : 3 m, LiYY 6 x 0,25 mm²

verlengbaar tot max. 100 m
(installatie-instructies raadplegen)

Meetgebied : 0,7 ... 40 m/s, lineair

Max. windsnelheid : 60 m/s kortstondig

Uitgang : 0 ... 10 V DC (min. 1,5 kΩ belast.
impedantie)

Omgevingstemperatuur : - 25 tot + 60 °C

Beveiligingsgraad : IP 65

Montagepositie : rechtop staand (verticaal)

Bevestigingswijze : Montagebeugel

Gewicht : ca. 300 g

Verwarmingstransformator

Voeding primair : AC 230 V ~

Uitgangsspanning : 24 V AC

Uitgangsstroom : max. 500 mA

Aansl. prim. / sec. :	Schroefklemmen 0,25 – 2,5 mm ²
Omgevingstemperatuur :	-5°C tot +40°C
max. behuizingtemperatuur :	T _c = 60 °C
Beveiligingsgraad :	IP 20 conf. DIN 40 050 (IEC 529)
Montagepositie :	naar keuze
Min. afstanden :	geen
Inbouwbreedte :	4 modul. eenh.
Gewicht :	600 g

Regensensor

Voeding extern

Voedingsspanning :	24 V DC (15 – 30 V DC)
Stroomverbruik :	ca. 10 mA (zonder verwarming)
Verwarming :	24 V DC/AC max. 4,5 W
Voedingskabel :	3 m, LiYY 5 x 0,25 mm ² verlengbaar tot max. 100 m (installatie-instructies raadplegen)

Uitgang

droog :	0 V
regen :	10 V DC (min. 1 kΩ belast. impedantie)
Omgevingstemperatuur :	- 30 tot + 70 °C
Beveiligingsgraad :	IP 65
Montagepositie :	bepaald door 110° bevestigingsbeugel
Afmetingen (LxBxH) :	58 x 83 x 17 mm
Gewicht :	ca. 300 g

7. Garantie

Wij bieden garantie in het kader van de wettelijke bepalingen.

U gelieve het apparaat franco met een beschrijving van de fout/storing aan onze centrale serviceafdeling te zenden:

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

Technische dienst (algemeen)

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

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


E-Mail: mail.vkm@jung.de

Technische dienst (KNX)

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

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

E-Mail: mail.vkm@jung.de

 De CE-markering is een vrijhandelsmerk, dat uitsluitend is bedoeld voor de autoriteiten en geen garantie inhoudt van bepaalde eigenschappen.