

Windsensor
Art.-Nr.: WS 10 W
Regensensor
Art.-Nr.: WS 10 R

Bedieningshandleiding

1 Veiligheidsinstructies

De inbouw en montage van elektrische apparaten mag alleen door een elektromonteur worden uitgevoerd.

Als de handleiding niet wordt opgevolgd, kunnen schade aan het apparaat, brand of andere gevaren ontstaan.

Niet in de nabijheid van schoorstenen of andere rookgas- of ventilatie-inrichtingen gebruiken. De functi wordt nadelig beïnvloed

Niet in de buurt van radiografische zendinstallaties gebruiken. De functi wordt nadelig beïnvloed

Montageplaats zodanig kiezen, dat het apparaat voor onderhoud bereikbaar is.

Sensorkabels niet parallel installeren met net- of lastkabels. De functi wordt nadelig beïnvloed

Deze handleiding is onderdeel van het product en moet door de eindklant worden bewaard.

2 Functie

Bedoeld gebruik

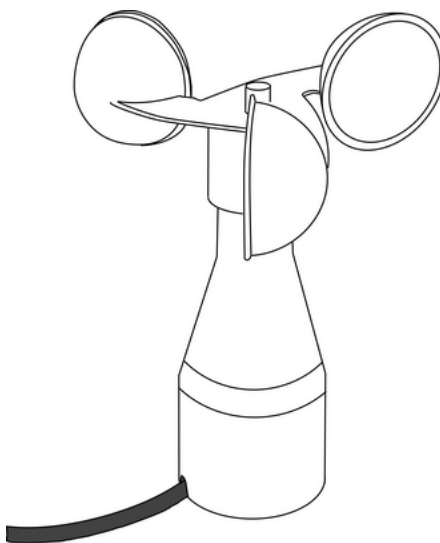
- Sensoren voor meten van weersomstandigheden
- Voeding van de sensoren en verwerking van de sensorsignalen via aanvullende elektronica, bijv. weerstation.

Windsensor (afbeelding 1):

- Registratie van de horizontale windsnelheid
- Verticale buitenmontage, bijv. aan huismuur, met meegeleverde montagebeugel.

Regensensor (afbeelding 2):

- Registratie van neerslag
- Buitenmontage, bijv. aan huismuur, met meegeleverde 110°-montagebeugel.



Afbeelding 1: Windsensor – Aanzicht

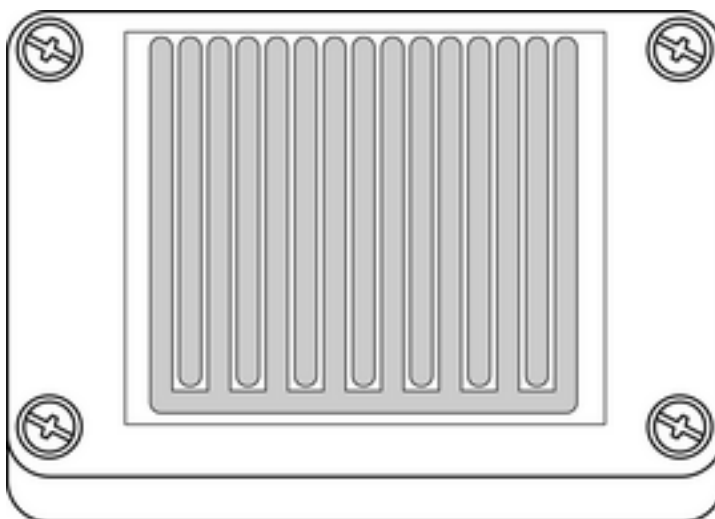
Producteigenschappen

Windsensor

- Meting van de draaisnelheid van de anemometer
 - Uitsturen met analoog uitgangssignaal 0...10 V
 - Onderhoudsvrij
 - Gebruik zonder extra voedingsspanning mogelijk
- i** Aanbeveling: ter voorkoming van condensvorming afzonderlijke voedingsspanning AC/DC 24 V voor verwarming toepassen (zie hoofdstuk 4.2. Toebehoren).
- i** Voor een goed functioneren moet de anemometer vrij kunnen ronddraaien. Sterke vervuiling, ijsafzetting of bevroren neerslag kan de anemometer blokkeren.

Regensensor

- Meting van de elektrische geleidbaarheid op het sensoroppervlak
 - Uitsturen via analoog uitgangssignaal: 0 = droog, 10 V = regen.
 - Verwarming van het sensoroppervlak met separate voedingsspanning AC/DC 24 V (zie hoofdstuk 4.2. Toebehoren)
- i** Het sensorsignaal wordt gereset, wanneer het sensoroppervlak wordt gedroogd, en een uitschakelvertraging van 4 minuten is verlopen. De verwarming versnelt het drogen en ontdooit sneeuw en ijs.
- i** Voor optimaal functioneren de regensensor regelmatig met mild reinigingsmiddel schoonmaken.



Afbeelding 2: Regensensor - aanzicht

3 Informatie voor elektromonteurs

3.1 Montage en elektrische aansluiting



GEVAAR!

Elektrische schok bij het aanraken van onderdelen in de montageomgeving die onder spanning staan.

Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

Voordat werkzaamheden aan het apparaat worden uitgevoerd, moet het stroomloos worden geschakeld en moeten spanningvoerende delen in de omgeving worden afgedekt!

Windmeter aansluiten en monteren

Geschikte montageplaats kiezen. Niet op windstille plaatsen of plaatsen met sterke wervelingen enz. monteren.

- Windmeter met meegeleverde montagebeugel verticaal staand aan de huismuur bevestigen.
- Windmeter op een evaluatie-apparaat bijv. weerstation aansluiten.

| | |
|-------------|----------------------------------|
| bruin | Voedingsspanning DC 24 V |
| wit | Voedingsspanning massa, GND |
| groen | Uitgang sensorsignaal 0...10 V |
| geel | Uitgang sensorsignaal massa, GND |
| grijs, roze | Aansluiting verwarming |
| groen-geel | Afscherming; aansluiting aarde |

Regensensor monteren en aansluiten

Geschikte montageplaats kiezen: regeninval moet ongehinderd mogelijk zijn. Niet onder een dakoverstek monteren.

- Regensensor met meegeleverde montagebeugel 110° verticaal staand aan de huismuur bevestigen.
- Regensensor op een evaluatie-apparaat bijv. weerstation aansluiten.

| | |
|-------------|---|
| bruin | Voedingsspanning DC 24 V |
| groen | Uitgang sensorsignaal 0...10 V |
| wit | Gemeenschappelijke masse voedingsspanning/sensorsignaal GND |
| geel, grijs | Aansluiting verwarming |

4 Bijlage

4.1 Technische gegevens

Windsensor, Art.-Nr.: WS 10 W

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Voeding | |
| Nominale spanning | DC 18 ... 32 V SELV |
| Stroomverbruik | 6 ... 12 mA |
| Verwarming | |
| Nominale spanning | AC/DC 24 V |
| Inschakelstroom | max. 1 A |
| Omgevingscondities | |
| Omgevingstemperatuur | -25 ... +60 °C |
| Beschermingsklasse | III |
| Beschermingsgraad | IP 65 (in gebruikspositie) |
| Uitgangssignaal | |
| Meetbereik | 0,9 ... 40 m/s |
| Belasting | max. 60 m/s (kortstondig) |
| Uitgangsspanning | DC 0 ... 10 V |
| Belasting | min. 1,5 kΩ |
| Aansluitkabel | |
| Kabeltype | LiYY 6x0,25 mm ² |
| Kabellengte | ca. 3 m |
| verlengbaar tot | max. 100 m |
| Afmeting Ø×H | 134×160 mm |
| Gewicht | ca. 300 g |

Regensensor, Art.-Nr.: WS 10 R

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Voeding | |
| Nominale spanning | DC 15 ... 30 V |
| Stroomverbruik | ca. 10 mA |
| Verwarming | |
| Nominale spanning | AC/DC 24 V |
| Opgenomen vermogen | max. 4,5 W |
| Omgevingscondities | |
| Omgevingstemperatuur | -30 ... +70 °C |
| Beschermingsklasse | III |
| Beschermingsgraad | IP 65 |
| Uitgangssignaal | |
| Uitgangsspanning | DC 0 / 10 V |
| Belasting | min. 1 kΩ |
| Reactietijd | max. 4 min |
| Aansluitkabel | |
| Kabeltype | LiYY 5x0,25 mm ² |
| Kabellengte | ca. 3 m |
| verlengbaar tot | max. 100 m |
| Afmeting LxBxH | 58×83×17 mm |
| Gewicht | ca. 300 g |

4.2 Toebehoren

Voedingseenheid AC 24 V ~

Art.-Nr.: WSSV10

4.3 Garantie

Technische en formele veranderingen aan het product, voor zover deze de technische vooruitgang dienen, zijn voorbehouden.

Wij bieden garantie in het kader van de wettelijke bepalingen.

Verzendt het apparaat s.v.p. vrij van porto met een beschrijving van de fout aan onze centrale klantenservice:

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
 mail.vka@jung.de

Technische dienst (algemeen)

Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 55
 Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 62 55
 mail.vkm@jung.de

Technische dienst (KNX)

Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 56
 Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 62 55
 mail.vkm@jung.de

De CE-markering is een vrijhandelsteken, dat uitsluitend aan de autoriteiten is gericht en geen verzekering van eigenschappen inhoudt.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG
Volmestraße 1
D-58579 Schalksmühle

Telefon: +49.23 55.8 06-0
Telefax: +49.23 55.8 06-1 89
E-mail: mail.info@jung.de
Internet: www.jung.de
www.jung-katalog.de