

Regensensor 0 / 10 V

Art. nr.: 0579 00

Windsensor 0- 10 V met verwarming

Art. nr.: 0580 00

Verwarmingstransformator 24 V / 500 mA

Art. nr.: 0600 00

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.



Aansluiting windsensor

Betekenis van de cijfers:

1:	wit	referentiepotentiaal (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 verwarmings- transformator 24 V AC

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.



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 verwarmings- transformator 24 V AC/DC



Gevaarinstructies

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

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).

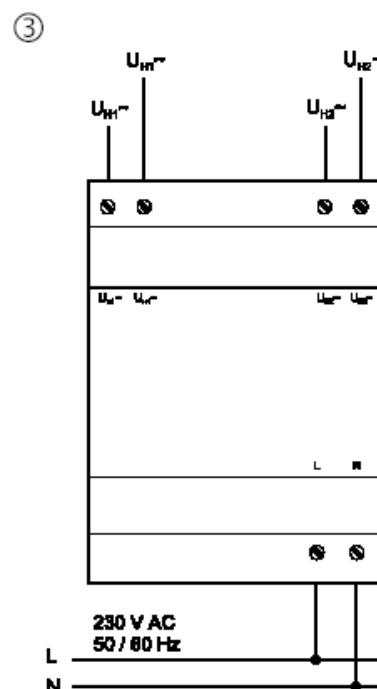
Functie verwarmingstransformator

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.

Aansluiting verwarmingstransformator (zie afbeelding ③)

- U_{H1} : Aansluitklemmen sensor 1
 U_{H2} : Aansluitklemmen sensor 2



Technische gegevens

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

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

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 mm ² 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

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:

Voor Nederland:

Technische Unie B.V.

Bovenkerkerweg 10 - 12

1185 AX Amstelveen

Tel. 020 / 5450345

Fax 020 / 6437092

Voor België:

Gira

Postfach 1220

42461 Radevormwald

Tel. +49 21 95 / 602 - 0

Fax +49 21 95 / 602 - 339



Het CE-teken is een vrijhandelsteken dat uitsluitend voor de autoriteiten bedoeld is en geen toezegging van produkteigenschappen inhoudt.

Gira

Giersiepen GmbH & Co. KG

Postfach 1220

42461 Radevormwald

Bondsrepubliek Duitsland

Telefon: +49 / 21 95 / 602 - 0

Telefax: +49 / 21 95 / 602 - 339

Internet: www.gira.de