

Regensensor opbouw

Best.nr. : 7590 00 52

Windsensor opbouw

Best.nr. : 7590 00 50

**Bedienings-
en montagehandleiding**

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

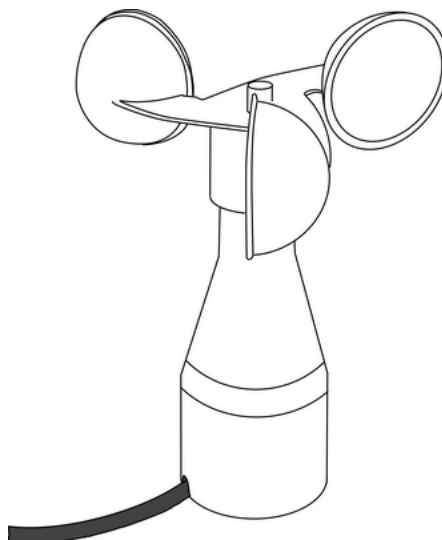
- Sensoren voor meten van weersomstandigheden
- Voeding van de sensoren en verwerking van de sensorsignalen via aanvullende elektronica, bijv. weerstation.

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

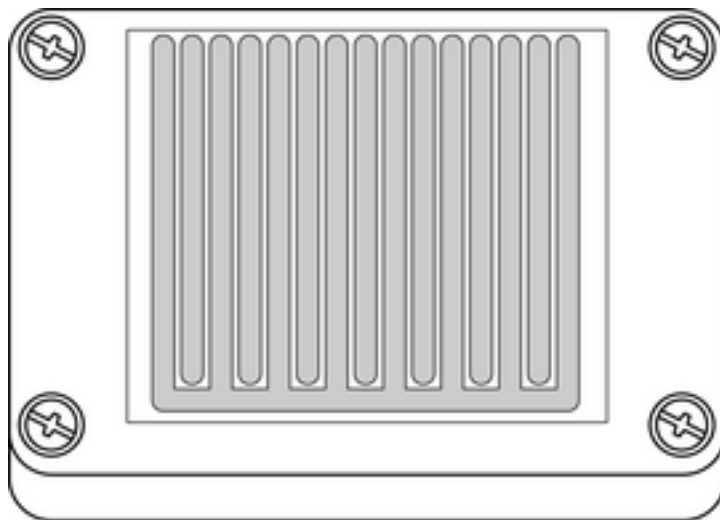
Producteigenschappen

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****Regensensor opbouw, Best.nr. 7590 00 52**

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

Windsensor opbouw, Best.nr. 7590 00 50

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

4.2 Toebehoren

Voeding 24 V AC DIN

Best.nr. 7591 00 01

4.3 Garantie

Wij behouden ons het recht voor om technische en formele wijzigingen aan het product aan te brengen, voor zover deze de technische vooruitgang dienen.

Onze garantie voldoet aan de desbetreffende wettelijke bepalingen.

Neem bij garantiekwesties contact op met het verkooppunt of stuur het apparaat franco met beschrijving van de opgetreden defecten naar de desbetreffende regionale vertegenwoordiging.

Berker GmbH & Co. KG

Klagebach 38
58579 Schalksmühle/Germany
Telefon + 49 (0) 2355/905-0
Telefax + 49 (0) 2355/905-111
www.berker.de