Windsensor
Art.-Nr.: 500.510.874
Regensensor
Art.-Nr.: 500.510.870

Bedienungsanleitung

1 Sicherheitshinweise

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Bei Nichtbeachten der Anleitung können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

Nicht in der Nähe von Schornsteinen oder anderen Abgas- oder Lüftungseinrichtungen betreiben. Funktion wird beeinträchtigt.

Nicht in der Nähe von Funksendeanlagen betreiben. Funktion wird beeinträchtigt.

Montageort so wählen, dass das Gerät zu Wartungszwecken erreichbar ist.

Sensorleitungen nicht parallel zu netz- oder lastführenden Leitungen legen. Funktion wird beeinträchtigt.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.

2 Funktion

Bestimmungsgemäßer Gebrauch
- Sensoren zum Messen von Wetterdaten
- Versorgung der Sensoren und Auswertung der Sensorsignale über zusätzliche Elektronik, z. B. Wetterstation

Windsensor (Bild 1):
- Erfassung der horizontalen Windgeschwindigkeit
- Senkrechte Montage im Außenbereich, z. B. an Hauswänden, mit beiliegendem Montagewinkel

Regensensor (Bild 2):
- Erfassung von Niederschlag
- Montage im Außenbereich, z. B. an Hauswänden, mit beiliegendem 110°-Montagewinkel

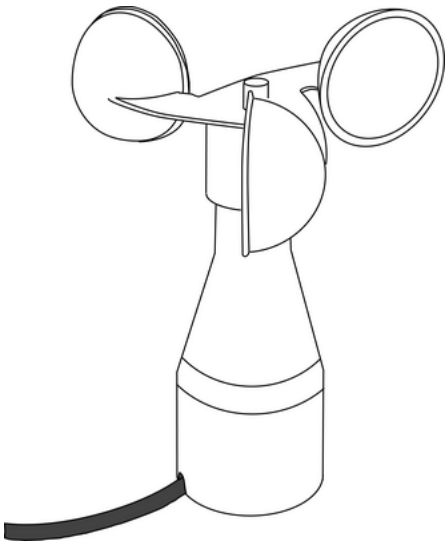


Bild 1: Windsensor – Ansicht

Produkteigenschaften

Windsensor

- Messung der Drehgeschwindigkeit des Schalenkreuzes
- Ausgabe mit analogem Ausgangssignal 0...10 V
- Wartungsfrei
- Betrieb ohne Zusatzspannungsversorgung möglich

i Empfehlung: Zur Vermeidung von Betauung und Kondensation separate Spannungsversorgung AC/DC 24 V zur Beheizung verwenden (siehe Kapitel 4.2. Zubehör).

i Für einwandfreie Funktion muss das Schalenkreuz frei rotieren können. Starke Verschmutzung, Vereisung oder gefrorener Niederschlag kann das Schalenkreuz blockieren.

Regensensor

- Messung der elektrischen Leitfähigkeit auf der Sensorfläche
- Ausgabe mittels analogem Ausgangssignal: 0 = trocken, 10 V = Regen
- Beheizung der Sensorfläche mit separater Spannungsversorgung AC/DC 24 V (siehe Kapitel 4.2. Zubehör)

i Das Sensorsignal wird zurückgesetzt, wenn die Sensorfläche abgetrocknet und eine Ausschaltverzögerung von 4 Minuten abgelaufen ist. Die Heizung beschleunigt das Abtrocknen und taut Eis und Schnee ab.

i Für einwandfreie Funktion den Regensensor regelmäßig mit mildem Reinigungsmittel säubern.

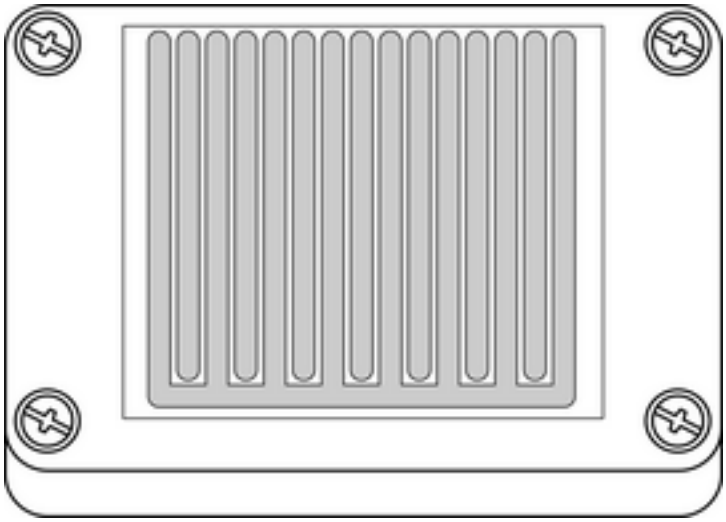


Bild 2: Regensensor – Ansicht

3 Informationen für Elektrofachkräfte

3.1 Montage und elektrischer Anschluss



GEFAHR!

Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile in der Einbauumgebung.

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen.

Vor Arbeiten am Gerät freischalten und spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!

Windsensor montieren und anschließen

Geeigneten Montageort auswählen. Nicht in Windschatten oder an Orte mit starken Verwirbelungen, Aufwinden etc. montieren.

- Windsensor mit beiliegendem Montagewinkel senkrechtstehend an Hauswand montieren.
- Windsensor an ein Auswertegerät, z. B. Wetterstation, anschließen.

braun	Betriebsspannung DC 24 V
weiß	Betriebsspannung Masse, GND
grün	Ausgang Sensorsignal 0...10 V
gelb	Ausgang Sensorsignal Masse, GND
grau, rosa	Anschluss Heizung
grün-gelb	Schirm; Anschluss Erde

Regensensor montieren und anschließen

Geeigneten Montageort auswählen: Regeneinfall muss ungehindert möglich sein. Nicht unter Dachüberstände montieren.

- Regensensor mit beiliegendem Montagewinkel 110° an Hauswand montieren.
- Regensensor an ein Auswertegerät, z. B. Wetterstation, anschließen.

braun	Betriebsspannung DC 24 V
grün	Ausgang Sensorsignal 0...10 V
weiß	gemeinsame Masse Betriebsspannung/ Sensorsignal, GND
gelb, grau	Anschluss Heizung

4 Anhang

4.1 Technische Daten

Windsensor, Art.-Nr.: WS 10 W

Versorgung	
Nennspannung	DC 18 ... 32 V SELV
Stromaufnahme	6 ... 12 mA
Heizung	
Nennspannung	AC/DC 24 V
Einschaltstrom	max. 1 A
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25 ... +60 °C
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 65 (in Gebrauchslage)

Ausgangssignal	
Messbereich	0,9 ... 40 m/s
Belastung	max. 60 m/s (kurzzeitig)
Ausgangsspannung	DC 0 ... 10 V
Bürde	min. 1,5 kΩ
Anschlussleitung	
Leitungstyp	LiYY 6x0,25 mm²
Leitungslänge	ca. 3 m
verlängerbar bis	max. 100 m
Abmessung Ø×H	134×160 mm
Gewicht	ca. 300 g

Regensensor, Art.-Nr.: WS 10 R

Versorgung	
Nennspannung	DC 15 ... 30 V
Stromaufnahme	ca. 10 mA
Heizung	
Nennspannung	AC/DC 24 V
Leistungsaufnahme	max. 4,5 W
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-30 ... +70 °C
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 65
Ausgangssignal	
Ausgangsspannung	DC 0 / 10 V
Bürde	min. 1 kΩ
Reaktionszeit	max. 4 min
Anschlussleitung	
Leitungstyp	LiYY 5x0,25 mm²
Leitungslänge	ca. 3 m
verlängerbar bis	max. 100 m
Abmessung L×B×H	58×83×17 mm
Gewicht	ca. 300 g

4.2 Zubehör

Spannungsversorgung AC 24 V ~	Art.-Nr.: WSSV10

4.3 Gewährleistung

Technische und formale Änderungen am Produkt, soweit sie dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

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
mail.vki@jung.de

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

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

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

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

ZidaTech
Innovation + Systeme

ZidaTech AG
Fabrikstrasse 9
CH-4614 Hägendorf

Telefon: 062 209 60 30
E-Mail: info@zidatech.ch
www.zidatech.ch