Capteur vent anémomètre
Réf. 500.510.874
Capteur de pluie
Réf. 500.510.870

Manuel d'utilisation

1 Consignes de sécurité

L'intégration et le montage d'appareillages électriques doivent être réservés à des électriciens spécialisés.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages sur l'appareillage, un incendie ou d'autres dangers.

Ne pas utiliser à proximité de cheminées ou d'autres dispositifs d'échappement ou de ventilation. Le fonctionnement en serait affecté.

Ne pas utiliser à proximité d'installations émettrices. Le fonctionnement en serait affecté.

Choisir l'emplacement de montage de telle sorte que l'appareillage soit accessible à des fins de maintenance.

Ne pas poser les câbles du capteur en parallèle à des câbles réseau ou conducteurs. Le fonctionnement en serait affecté.

Ces instructions font partie intégrante du produit et doivent être conservées chez l'utilisateur final.

2 Fonctionnement

Usage conforme
- Capteurs de mesure des données météorologiques
- Alimentation des capteurs et évaluation des signaux du capteur par un système électronique supplémentaire, par ex. station météorologique

Capteur de vent (figure 1):
- Enregistrement de la vitesse horizontale du vent
- Montage vertical en extérieur, par ex. sur les murs de la maison, avec l'équerre de montage fournie

Capteur de pluie (figure 2) :
- Enregistrement d'un dépôt
- Montage en extérieur, par ex. sur les murs de la maison, avec l'équerre de montage à 110° fournie

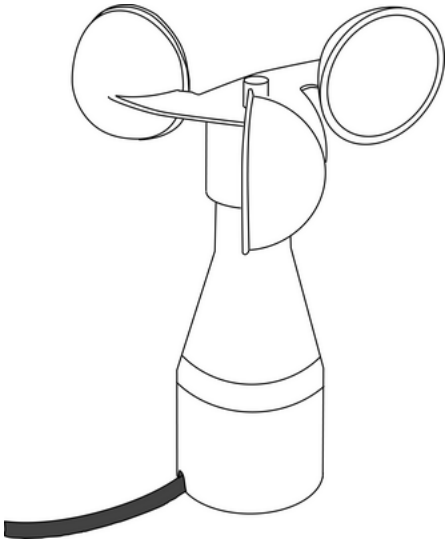


Figure 1: Capteur de vent – Vue

Caractéristiques produits

Capteur de vent

- Mesure de la vitesse de rotation des coquilles en croix
- Émission avec signal de sortie analogique 0...10 V
- Sans entretien
- Fonctionnement sans alimentation en tension supplémentaire possible

i Recommandation : pour éviter la condensation, utiliser une alimentation de tension séparée CA/CC 24 V pour le chauffage (voir chapitre 4.2. Accessoires).

i Pour assurer un fonctionnement parfait, la coquille en croix doit pouvoir tourner librement. La coquille en croix peut être bloquée par un encrassement important, un givrage ou un dépôt gelé.

Capteur de pluie

- Mesure de la conductibilité sur la surface du capteur
- Émission à l'aide d'un signal de sortie analogique : 0 = sec, 10 V = pluie
- Chauffage de la surface du capteur avec alimentation en tension séparée CA/CC 24 V (voir chapitre 4.2. Accessoires)

i Le signal du capteur est remis à zéro lorsque la surface du capteur est sèche et qu'une temporisation de mise à l'arrêt de 4 minutes est écoulée. Le chauffage accélère le séchage et fait fondre le givre et la neige.

i Pour assurer un fonctionnement parfait, nettoyer régulièrement le capteur de pluie avec un produit de nettoyage doux.

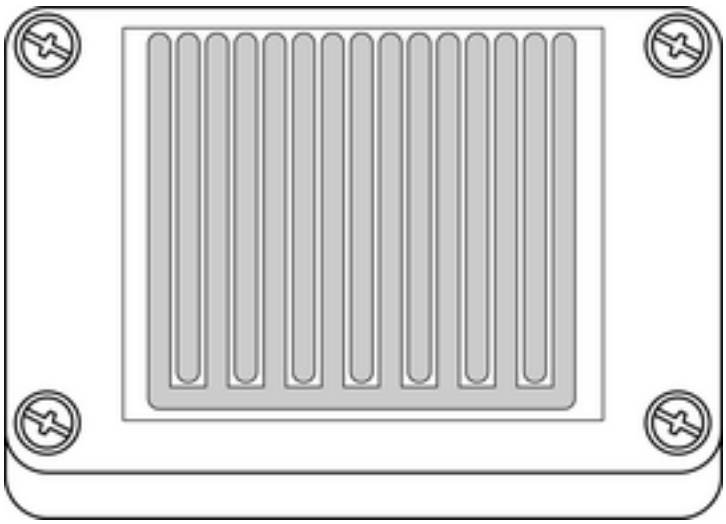


Figure 2: Capteur de pluie – Vue

3 Informations destinées aux électriciens

3.1 Montage et branchement électrique

DANGER !

Électrocution en cas de contact avec des pièces conductrices avoisinantes.

Un choc électrique peut entraîner la mort.

Couper l'appareil avant tous travaux et recouvrir les pièces conductrices avoisinantes !

Monter et raccorder le capteur de vent.

Choisir un emplacement de montage adapté. Ne pas monter des côtés abrités du vent ou à des endroits soumis à de forts tourbillonnements, à des courants d'air ascendants, etc.

- Monter le capteur de vent avec l'équerre de montage fournie en position verticale sur le mur de la maison.
- Raccorder le capteur de vent à un appareillage d'évaluation, par ex. une station météorologique.

brun	Tension de service CC 24 V
blanc	Tension de service de la masse, terre
vert	Sortie du signal du capteur 0...10 V
jaune	Sortie du signal du capteur de la masse, terre
gris, rose	Raccordement de chauffage
vert-jaune	Blindage ; raccordement à la terre

Monter et raccorder le capteur de pluie

Choisir un emplacement de montage adapté : la pluie doit pouvoir tomber sans obstacle. Ne pas monter sous des porte-à-faux de toit.

- Monter le capteur de pluie avec l'équerre de montage 110° fournie sur le mur de la maison.
- Raccorder le capteur de pluie à un appareillage d'évaluation, par ex. une station météorologique.

brun	Tension de service CC 24 V
vert	Sortie du signal du capteur 0...10 V
blanc	Masse commune de la tension de service/du signal du capteur, terre
jaune, gris	Raccordement de chauffage

4 Annexes

4.1 Caractéristiques techniques

Capteur vent anémomètre, Réf. WS 10 W

Alimentation	
Tension nominale	CC 18 ... 32 V TBTS
Courant absorbé	6 ... 12 mA
Chauffage	
Tension nominale	CA/CC 24 V
Courant d'activation	max. 1 A
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25 ... +60 °C
Classe de protection	III
Indice de protection	IP 65 (dans l'état d'utilisation)
Signal de sortie	
Plage de mesure	0,9 ... 40 m/s
Charge	max. 60 m/s (brève)
Tension de sortie	CC 0 ... 10 V
Charge	min. 1,5 kΩ
Câble de raccordement	
Type de câble	LiYY 6x0,25 mm²
Longueur de câble	env. 3 m
pouvant être rallongée jusqu'à	max. 100 m
Dimension Ø×h	134x160 mm
Poids	env. 300 g

Capteur de pluie, Réf. WS 10 R

Alimentation	
Tension nominale	CC 15 ... 30 V
Courant absorbé	env. 10 mA
Chauffage	
Tension nominale	CA/CC 24 V
Puissance absorbée	max. 4,5 W
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-30 ... +70 °C
Classe de protection	III
Indice de protection	IP 65
Signal de sortie	
Tension de sortie	CC 0 / 10 V
Charge	min. 1 kΩ
Temps de réaction	max. 4 min
Câble de raccordement	
Type de câble	LiYY 5x0,25 mm²
Longueur de câble	env. 3 m
pouvant être rallongée jusqu'à	max. 100 m
Dimension L×l×h	58 × 83 × 17 mm
Poids	env. 300 g

4.2 Accessoires

Unité d'alimentation AC 24 V ~	Réf. WSSV10

4.3 Garantie

Nous nous réservons toute modification formelle sur le produit dans la mesure où elle contribue au progrès technique.

Nous accordons les garanties prévues par la loi.

Veuillez renvoyer gratuitement l'appareillage accompagné d'une description du dysfonctionnement à notre service après-vente central :

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

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

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

Le signe CE est un signe de libre circulation : il est destiné exclusivement aux autorités et ne représente aucune garantie de qualité.

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 + Systèmes

ZidaTech AG
Fabrikstrasse 9
CH-4614 Hägendorf

Tél.: 062 209 60 30
E-Mail: info@zidatech.ch
www.zidatech.ch/fr