



Produktbeschreibung

Der Sensor erfasst die Windgeschwindigkeit. Bei drehendem Schalenstern werden an der Sonnenschutzzentrale elektrische Impulse erzeugt.

In der Sonnenschutzzentrale ist ein Windgrenzwert hinterlegt, der bei Überschreitung einen Sicherheitsbefehl (Windalarm) auslöst und so das Sonnenschutzprodukt vor Beschädigungen schützt.

Während eines anstehenden Windalarms kann das Sonnenschutzprodukt nicht bedient werden.

Der Sensor hat zusätzlich zum Verhindern von Eisbildung eine Heizung eingebaut. Er wird bei Temperaturen unter 5 °C automatisch beheizt und eignet sich zum Einsatz unter erschwerten klimatischen Bedingungen.

Sicherheitshinweise

- Anschlussarbeiten und Inbetriebnahme des Sensors dürfen nur von einer autorisierten Elektro-Fachkraft vorgenommen werden
- Für Installation, Montage, Betrieb und Unfallverhütung sind die regional gültigen Vorschriften anzuwenden
- Die Verdrahtung des Sensors muss den SELV Anforderungen genügen
- Wenn ein gefahrloser Betrieb nicht möglich ist, darf der Sensor nicht in Betrieb genommen werden bzw. ist ausser Betrieb zu setzen
- Der Sensor darf nur für den bestimmungsgemässen Einsatz innerhalb der spezifizierten technischen Daten verwendet werden

Blitzschutz

- Massnahmen zum Blitzschutz müssen sich an den örtlichen Vorschriften orientieren.
- Überspannungsschutzgeräte (SPD) nach EN 62305 sind für eine Bemessungs-Stehstossspannung $U_w = 1$ kV und einen Schutzpegel zwischen 36V und U_w auszulegen.
- Der Nennstrom des SPD (surge protective device) ist für die Aufnahmeleistung des Sensors auszulegen

Installationshinweise

- Der Sensor ist in der Regel auf dem höchsten Punkt auf dem Dach zu montieren. Dabei ist sicherzustellen, dass er vertikal, mit Schalenstern nach oben und nicht im Windschatten montiert wird.
- Um statische Aufladung zu vermeiden, muss eine der Leitungen der Betriebsspannung am Schutzleiter (PE) angeschlossen werden
- Empfehlung Netzteil: Griesser AG - SPE-24DC / Artikelnr. 014121.621

Betriebshinweise

- Nach Auftreten von massiven äusseren Einflüssen ist der Schalenstern auf seinen Lauf zu kontrollieren
- Weiter empfiehlt sich eine jährliche Kontrolle des Sensors auf mechanische Beschädigung
- Der Sensor benötigt die Betriebsspannung nur für die Heizung

Technische Daten

Gerätetyp	WSHE
Gehäusefarbe	schwarz
Abmessungen	Ø 100 x 202 mm
Montageart	Sensormast, Sensorkonsole
Schutzart	IP 65, EN 60529
Betriebsumgebung	-30 ... 70 °C
Gewicht	200 g
Windsensor	
Kontaktspannung	max. 24 V DC, Reedschalter nicht entprellt
Kontaktstrom	max. 250 mA
Messbereich	ca. 5 ... 120 km/h
Ausgangssignal	ca. 1 Hz pro km/h, 3 Impulse pro Umdrehung

Heizung

Betriebsspannung	24 V AC/DC
Aufnahmeleistung	ca. 7 W
Temperaturregelung	aktiv unter 5 °C

Anschlüsse

Stromkreis	SELV
Leitung	Anschlusskabel Ø 5,5 mm mit 4 x 0,34 mm ² , feindrähtig, 5 m. Auf 30 m verlängerbar mit Ø 0,8 mm nicht abgeschirmt. Auf max. 100 m verlängerbar mit 1.5 mm ² abgeschirmt.

Description du produit

Le capteur mesure la vitesse du vent. La rotation de la roue à coupelles génère des impulsions électriques dans la centrale de protection solaire.

Cette dernière déclenche une commande de sécurité (alarme de vent) lors de dépassement de la valeur seuil enregistrée pour éviter tout dommage au produit de protection solaire.

Pendant une alarme de vent, l'usage du produit de protection solaire est impossible.

Afin d'éviter la formation de givre, le capteur est équipé d'un chauffage qui s'enclenche automatiquement en dessous de 5 °C, le rendant ainsi idéal pour l'utilisation sous des conditions climatiques difficiles.

Indications de sécurité

- Les travaux de raccordement et la mise en service du capteur ne peuvent être effectués que par des personnes spécialisées
- Les directives régionales en vigueur doivent être appliquées pour l'installation, le montage, l'exploitation et la prévention des accidents
- Le câblage du capteur doit satisfaire aux exigences SELV
- Si l'utilisation présente un danger potentiel, le capteur ne doit pas être mis en service resp. faut être mis hors service
- Le capteur doit être utilisé uniquement pour des applications conformes aux données techniques spécifiées

Protection contre la foudre

- Les mesures de protection contre la foudre doivent correspondre aux prescriptions locales.
- Fixer, pour les appareils de protection contre les surtensions (SPD) selon EN 62305, une tension impulsionnelle de mesure $U_w = 1$ kV et un niveau de protection compris entre 36 V et U_w
- Fixer le courant nominal du SPD (surge protective device) en fonction de la puissance absorbée par le capteur

Indications d'installations

- Le capteur doit en principe être monté sur le point le plus élevé du toit. S'assurer qu'il soit fixé verticalement, la roue à coupelles placée en haut, et qu'il ne soit pas abrité du vent.
- Pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques, l'un des conducteurs de l'alimentation doit être raccordé au conducteur de protection (PE)
- Recommandation alimentation: Griesser AG - SPE-24DC / N° d'article 014121.621

Instructions d'opération

- Après d'importantes intempéries, il convient de vérifier que la roue à coupelles tourne librement
- Il est de plus recommandé de vérifier annuellement si le capteur n'a pas subi de dommage mécanique
- Le capteur nécessite la tension d'alimentation uniquement pour le chauffage

Données techniques

Type d'appareil	WSHE
Couleur du boîtier	noir
Dimensions	Ø 100 x 202 mm
Type de montage	Mât pour capteurs, Console pour capteur
Type de protection	IP 65, EN 60529
Environnement de service	-30 ... 70 °C
Poids	200 g

Capteur de vent

Tension de contact	max. 24 V DC, contact à lames souples non rebondi
Courant de contact	max. 250 mA
Plage de mesure	env. 5 ... 120 km/h
Signal de sortie	env. 1 Hz par km/h, 3 impulsions par tour

Chauffage

Tension d'emploi	24 V AC/DC
Puissance absorbée	env. 7 W
Réglage de température	activ au-dessous 5 °C

Raccordements

Circuit de courant	SELV
Ligne	Câble de raccordement Ø 5,5 mm avec 4 conducteurs souples 0,34 mm ² , 5 m. Prolongeable à 30 m avec Ø 0,8 mm non déparasiter. Prolongeable à max. 100 m avec 1.5 mm ² déparasiter.

Descrizione del prodotto

Il sensore acquisisce la velocità del vento. In caso di rotazione della stella a guscio, la centralina di protezione solare genera impulsi elettrici.

Nella centralina di protezione solare è memorizzato un valore limite del vento che in caso di superamento genera un comando di sicurezza (allarme vento) proteggendo il prodotto per la protezione solare da eventuali danneggiamenti.

Durante un allarme vento il prodotto per la protezione solare non può essere azionato.

Nel sensore è incorporato un riscaldamento che evita la formazione di ghiaccio. Si riscalda automaticamente a temperature inferiori a 5 °C ed è particolarmente adatto in presenza di condizioni climatiche difficili.

Indicazione di sicurezza

- Le operazioni di collegamento e di messa in funzione del sensore possono essere effettuate solo da una persona competente
- Per l'installazione, il montaggio, l'azionamento e la prevenzione infortunistica si devono applicare le disposizioni regionali vigenti
- Il cablaggio del sensore deve soddisfare i requisiti SELV
- Se non è possibile un funzionamento privo di rischi, il sensore non deve essere messo in servizio rispettivamente occorre essere messi fuori servizio
- Il sensore può essere utilizzato solo per l'impiego conforme alle disposizioni entro i dati tecnici specifici

Protezione contro i fulmini

- Le misure di protezione contro i fulmini devono far riferimento alle disposizioni locali.
- I dispositivi di protezione da sovratensione (SPD) contemplati dalla norma EN 62305 devono essere definiti per una tensione impulsiva massima di misurazione di $U_w = 1 \text{ kV}$ e un livello di protezione tra 36 V e U_w
- La corrente nominale del dispositivo SPD (surge protective device) deve essere definita in funzione della potenza assorbita del sensore

Indicazioni di installazioni

- Generalmente il sensore deve essere montato sul punto più alto del tetto. In questo caso è necessario assicurarsi che esso venga montato verticalmente, con la stella a guscio rivolta verso l'alto e non sottovento.
- Per evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche, uno dei conduttori dell'alimentazione deve essere collegato al conduttore di terra (PE)
- Raccomandazione alimentazione: Griesser AG - SPE-24DC / N° di articolo 014121.621

Istruzioni per l'uso

- Dopo che si sono verificate influenze esterne di notevole portata, è necessario controllare il funzionamento della stella a guscio
- Inoltre si raccomanda un controllo annuale del sensore per individuare eventuali danni meccanici
- Il sensore richiede la tensione di alimentazione solo per il riscaldamento

Dati tecnici

Tipo di apparecchio	WSHE
Colore dell'alloggiamento	nero
Dimensioni	Ø 100 x 202 mm
Tipo di montaggio	Asta per sensori, Staffa per sensore
Grado di protezione	IP 65, EN 60529
Ambiente di esercizio	-30 ... 70 °C
Peso	200 g
Sensore del vento	
Tensione di contatto	max. 24 V DC, interruttore reed non rimosso
Corrente di contatto	max. 250 mA
Area di misurazione	ca. 5 ... 120 km/h
Segnale di uscita	ca. 1 Hz per km/h, 3 impulsi per rotazione

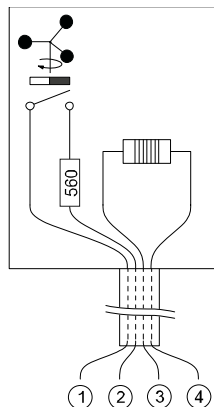
Calorifero

Tensione di funzionamento	24 V AC/DC
Potenza assorbita	ca. 7 W
Regolazione temperatura	attivo sotto 5 °C

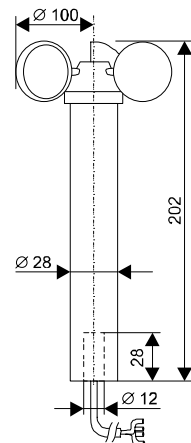
Collegamenti

Circuito di corrente	SELV
Linea	Cavo di allacciamento Ø 5,5 mm con 4 x 0,34 mm ² , flessibile, 5 m. Prolungabile a 30 m con Ø 0.8 mm senza schermato. Prolungabile a max. 100 m con 1.5 mm ² schermato.

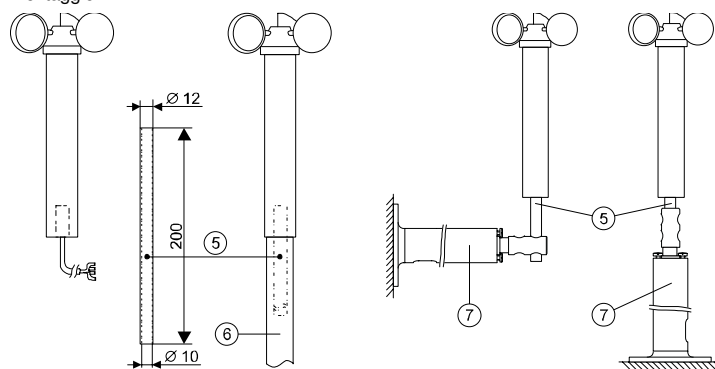
Anschlusschema Schéma de raccordement Schema di collegamento



Abmessungen Dimensions Dimensioni



Montage Montage Montaggio



Legende

Anschlüsse

①	braun	Windsensor Signal
②	weiss	Windsensor GND
③④	grün, gelb	Heizung

Montage

⑤		Befestigungsrohr
⑥	SEMA	Sensormast, separat erhältlich
⑦	SEKO	Sensorkonsole, separat erhältlich

Legende

Raccordements

①	brun	Signal de l'anémomètre
②	blanc	Anémomètre GND
③④	vert, jaune	Chauffage

Montage

⑤		Tube de fixation
⑥	SEMA	Mât de capteurs, disponible séparément
⑦	SEKO	Console de capteurs, disponible séparément

Leggenda

Collegamenti

①	marrone	Segnale anemometro
②	bianco	Anemometro GND
③④	verde, giallo	Calorifero

Montaggio

⑤		Tubo per fissaggio
⑥	SEMA	Asta portasensore, disponibile separatamente
⑦	SEKO	Console sensori, disponibile separatamente