

 **GRIESSER**



Technisches Beilageblatt

Sensorik WS200

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 ist wetterfest.

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 $U_w = 1 \text{ kV}$ und einen Schutzpegel zwischen 36V und U_w 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.

Betriebshinweise

- Nach Auftreten von massiven äusseren Einflüssen ist der Schalenstern auf seinen Lauf zu kontrollieren
- Der Sensor muss jährlich gewartet und die Funktion geprüft werden

Technische Daten

Gerätetyp	WS200
Gehäusefarbe	schwarz
Abmessungen	Ø 100 x 124 mm
Montageart	Sensormast, Sensorkonsole
Schutzart	IP 33, EN 60529
Betriebsumgebung	-5 ... 70 °C
Gewicht	255 g

Windsensor

Kontaktspannung	max. 12 V DC
Kontaktstrom	max. 21 mA
Messbereich	ca. 5 ... 120 km/h
Ausgangssignal	ca. 1 Hz pro km/h, 2 Impulse pro Umdrehung

Anschlüsse

Stromkreis	SELV
Leitung	Anschlusskabel Ø 4,5 mm mit 2 x 0,34 mm ² , feindrähtig, 5 m, auf max. 100 m verlängerbar

Fiche annexe technique

Technologie des capteurs WS200

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. Le capteur est résistant aux intempéries.

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 $U_w = 1 \text{ kV}$ et un niveau de protection compris entre 36 V et U_w

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.

Instructions d'opération

- Après d'importantes intempéries, il convient de vérifier que la roue à coupelles tourne librement
- Le capteur doit être entretenu annuellement et la fonction doit être vérifiée

Données techniques

Type d'appareil	WS200
Couleur du boîtier	noir
Dimensions	Ø 100 x 124 mm
Type de montage	Mât pour capteurs, Console pour capteur
Type de protection	IP 33, EN 60529
Environnement de service	-5 ... 70 °C
Poids	255 g

Capteur de vent

Tension de contact	max. 12 V DC
Courant de contact	max. 21 mA
Plage de mesure	env. 5 ... 120 km/h
Signal de sortie	env. 1 Hz par km/h, 2 impulsions par tour

Raccordements

Circuit de courant	SELV
Ligne	Câble de raccordement Ø 4,5 mm avec 2 conducteurs souples 0,34 mm ² , 5 m, prolongeable à max. 100 m

Foglio allegato tecnico
Tecnologia di sensore WS200

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. Le capteur est résistant aux intempéries.

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 egli 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 $U_w = 1$ kV e un livello di protezione tra 36 V e U_w

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.

Istruzioni per l'uso

- Dopo che si sono verificate influenze esterne di notevole portata, è necessario controllare il funzionamento della stella a guscio
- Il sensore deve essere sottoposto a manutenzione annuale e la funzione deve essere controllata

Dati tecnici

Tipo di apparecchio	WS200
Colore dell'alloggiamento	nero
Dimensioni	Ø 100 x 124 mm
Tipo di montaggio	Asta per sensori, Staffa per sensore
Grado di protezione	IP 33, EN 60529
Ambiente di esercizio	-5 ... 70 °C
Peso	255 g

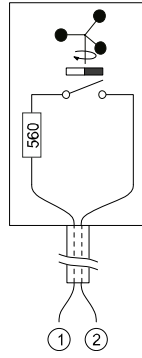
Sensore del vento

Tensione di contatto	max. 12 V DC
Corrente di contatto	max. 21 mA
Area di misurazione	ca. 5 ... 120 km/h
Segnale di uscita	ca. 1 Hz per km/h, 2 impulsi per rotazione

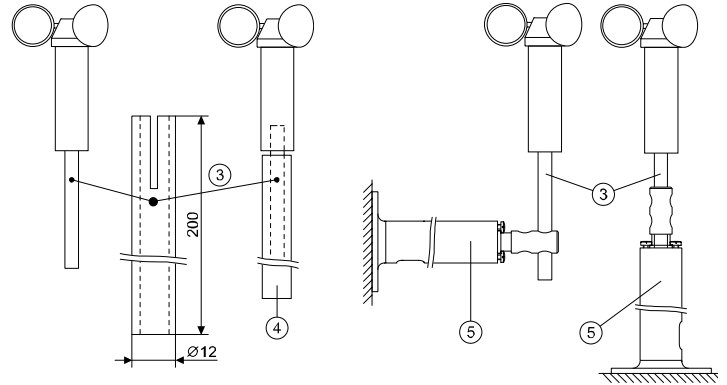
Collegamenti

Circuito di corrente	SELV
Linea	Cavo di allacciamento Ø 4,5 mm con 2 x 0,34 mm ² , flessibile, 5 m, prolungabile a max. 100 m

Anschlusschema
Schéma de raccordement
Schema di collegamento



Montage
Montage
Montaggio



Legende

Anschlüsse

①	weiss	Windsensor
②	braun	Windsensor

Montage

③		Befestigungsrohr
④	SEMA	Sensormast, separat erhältlich
⑤	SEKO	Sensorkonsole, separat erhältlich

Légende

Raccordements

①	blanc	Capteur de vent
②	brun	Capteur de vent

Montage

③		Tube de fixation
④	SEMA	Mât de capteurs, disponible séparément
⑤	SEKO	Console de capteurs, disponible séparément

Leggenda

Collegamenti

①	bianco	Sensore del vento
②	marrone	Sensore del vento

Montaggio

③		Tubo per fissaggio
④	SEMA	Asta portasensore, disponibile separatamente
⑤	SEKO	Console sensori, disponibile separatamente