



Technisches Beilageblatt
Sensork WH360
Produktbeschreibung

Der Sensor erfasst gleichzeitig Windgeschwindigkeit und Helligkeit. 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 Helligkeitssensor erfasst die Lichtintensität über den ganzen Horizontbereich. Die gemessene Strahlung ist proportional zum Sensorstrom. In der Sonnenschutzzentrale ist ein Helligkeitsgrenzwert hinterlegt, der bei Überschreitung einen entsprechenden Beschattungsbefehl auslöst. Der Sensor ist wetterfest.

Sicherheitshinweise

- Anschlussarbeiten und Inbetriebnahme des Gerätes 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 das Gerät 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, nicht im Windschatten, mit Rundumsicht und frei von Lichtspiegelungen oder Schattenwürfen montiert wird.
- Der Sensor muss horizontal nicht ausgerichtet werden

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	WH360
Gehäusefarbe	schwarz
Abmessungen	Ø 100 x 202 mm
Montageart	Sensormast, Sensorkonsole
Schutzart	IP 33, EN 60529
Betriebsumgebung	-30 ... 70 °C
Gewicht	200 g
Windsensor	
Kontaktspannung	max. 24 V AC / 35 V DC
Kontaktstrom	max. 21 mA
Messbereich	ca. 5 ... 120 km/h
Ausgangssignal	ca. 1 Hz pro km/h, 2 Impulse pro Umdrehung
Helligkeitssensor	
Betriebsspannung	2 ... 24 V DC
Messbereich	typisch 5 ... 41 kLux
Erfassungsbereich	horizontal 360°, vertikal -20 ... 70°
Empfindlichkeit	typisch 30 ... 40 µA/kLux
Anschlüsse	
Stromkreis	SELV
Leitung	Anschlusskabel Ø 5,5 mm mit 4 x 0,34 mm ² , feindrätig, 5 m, auf max. 100 m verlängerbar

Fiche annexe technique
Technologie des capteurs WH360
Description du produit

Le capteur mesure simultanément la vitesse du vent et la luminosité. 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 de luminosité mesure l'intensité lumineuse sur un tour d'horizon entier. Le rayonnement mesuré est proportionnel au courant de mesure. Lors de dépassement de la valeur seuil de luminosité enregistrée dans la centrale de protection solaire, celle-ci envoie un ordre d'ombrage correspondant. Le capteur est résistant aux intempéries.

Indications de sécurité

- Les travaux de raccordement et la mise en service de l'appareil 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, l'appareil 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, qu'il ne soit pas abrité du vent, qu'il dispose d'un dégagement circulaire et qu'il ne soit exposé ni à des reflets de lumière, ni à des projections d'ombre.
- Le capteur ne doit pas être orienté horizontalement

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	WH360
Couleur du boîtier	noir
Dimensions	Ø 100 x 202 mm
Type de montage	Mât pour capteurs, Console pour capteur
Type de protection	IP 33, EN 60529
Environnement de service	-30 ... 70 °C
Poids	200 g

Capteur de vent

Tension de contact	max. 24 V AC / 35 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

Capteur de luminosité

Tension d'emploi	2 ... 24 V DC
Plage de mesure	typiquement 5 ... 41 kLux
Plage de mesure	horizontal 360°, vertical -20 ... 70°
Sensibilité	typiquement 30 ... 40 µA/kLux

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 max. 100 m

Foglio allegato tecnico
Tecnologia di sensore WH360

Descrizione del prodotto

Il sensore acquisisce contemporaneamente velocità del vento e luminosità. 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. Il sensore di luminosità acquisisce l'intensità della luce sull'intero campo orizzontale. L'irraggiamento misurato è proporzionale alla corrente del sensore. Nella centralina di protezione solare è memorizzato un valore limite di luminosità che in caso di superamento invia un comando di ombreggiatura. Il sensore è resistente alle intemperie.

Indicazione di sicurezza

- Le operazioni di collegamento e di messa in funzione dell'apparecchio 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, l'apparecchio 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 venga montato verticalmente, con la stella a guscio rivolta verso l'alto, non sottovento, con vista a 360° e senza riflessioni di luce o cadute d'ombra.
- Il sensore non deve essere orientato orizzontalmente

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	WH360
Colore dell'alloggiamento	nero
Dimensioni	Ø 100 x 202 mm
Tipo di montaggio	Asta per sensori, Staffa per sensore
Grado di protezione	IP 33, EN 60529
Ambiente di esercizio	-30 ... 70 °C
Peso	200 g

Sensore del vento

Tensione di contatto	max. 24 V AC / 35 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

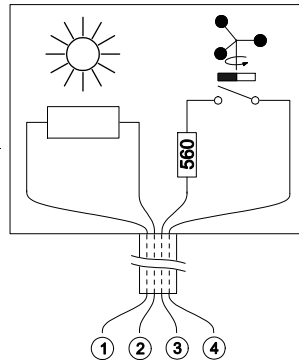
Sensore di luminosità

Tensione di funzionamento	2 ... 24 V DC
Area di misurazione	tipico 5 ... 41 kLux
Area di acquisizione	orizzontale 360°, verticale -20 ... 70°
Sensibilità	tipico 30 ... 40 µA/kLux

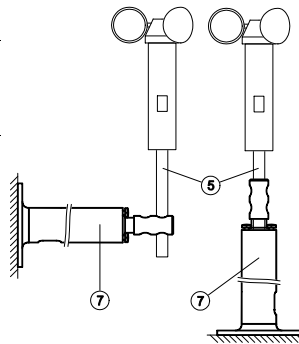
Collegamenti

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

Anschlusschema
Schéma de raccordement
Schema di collegamento



Montage
Montage
Montaggio



Legende

Anschlüsse

①	grün	Helligkeitssensor
②	gelb	Helligkeitssensor
③	weiss	Windsensor
④	braun	Windsensor

Montage

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

Légende

Raccordements

①	vert	Capteur de luminosité
②	jaune	Capteur de luminosité
③	blanc	Capteur de vent
④	brun	Capteur de vent

Montage

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

Leggenda

Collegamenti

①	verde	Sensore di luminosità
②	giallo	Sensore di luminosità
③	bianco	Sensore del vento
④	marrone	Sensore del vento

Montaggio

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

Abmessungen
Dimensions
Dimensioni

