

## Technisches Datenblatt ombra W1-Wh

### 1. Produktbeschreibung



Der Windsensor ombra W1-Wh misst die Windgeschwindigkeit und stellt diese in Form eines Impulsausgangs zur Verfügung.

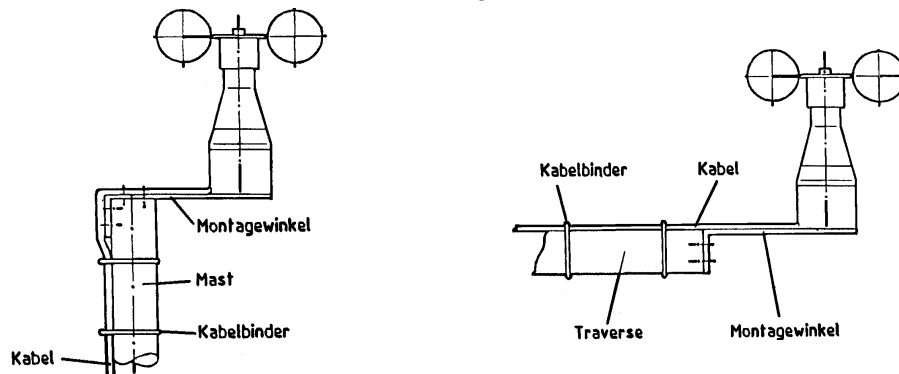
In Verbindung mit dem Wettersensor ombra W2 wird die erfasste Windgeschwindigkeit dem LonWorks®-Netzwerk zur Verfügung gestellt.

Der Windgeber verfügt über eine integrierte Heizung, so dass ein eisfreier Betrieb bis  $-25^{\circ}\text{C}$  gewährleistet ist.

### 2. Montage und Anschluss

#### 2.1. Montage und Pflege

1) Die Montage erfolgt mit Hilfe des Montagewinkels an der Außenfassade oder an einem Mast. Eine horizontale Justierung ist zu beachten.



2) Das Gerät ist so zu montieren, dass eine ungehinderte Aufnahme der Messwerte möglich ist. Auf Flachdächern sollte der Windmesser in der Dachmitte statt am Dachrand aufgestellt werden, damit etwaige Vorzugsrichtungen vermieden werden

3) Das Messwertekabel wird mit Schellen, Kabelbindern oder ähnlichem Befestigungsmaterial an z.B. der Traverse eng anliegend befestigt, damit bei höheren Windgeschwindigkeiten das Kabel nicht durch flattern und durchscheuern zerstört wird.

4) Bei der Montage sind Maßnahmen zum Schutz vor Überspannungen zu beachten



Das Gerät ist für Sicherheitskleinspannung (SELV, engl. Safety Extra Low Voltage) ausgelegt.



Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

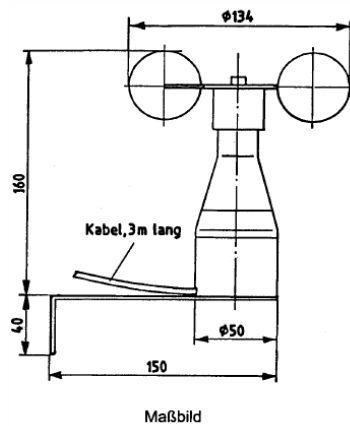


Einschlägige Normen, Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen des jeweiligen Landes sind bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen zu beachten.

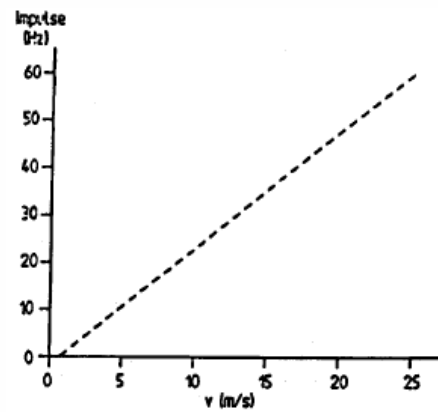


Die Gerätespezifikationen sind einzuhalten.

### Abmessungen:



### Kennlinie:



### Betrieb / Reinigung:

Bei sachgemäßer Montage arbeitet das Gerät wartungsfrei. Starke Umweltverschmutzung kann beim Windgeber zum Verstopfen des Schlitzes zwischen den rotierenden und feststehenden Teilen führen. Dieser Schlitz muss stets sauber gehalten werden. Die Reinigung des Gerätes sollte ausschließlich mit einem feuchten (nicht nassen) Tuch erfolgen. Es dürfen keinesfalls scheuernde oder kratzende Gegenstände oder Reinigungsmittel eingesetzt werden!

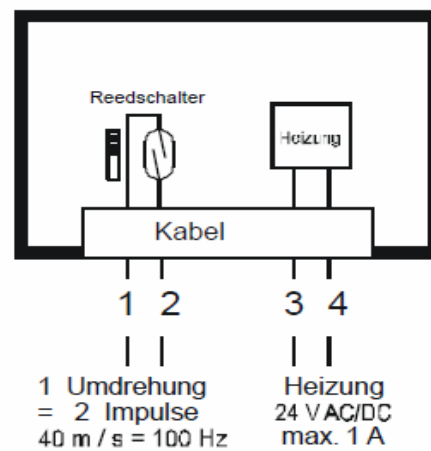
### Anmerkungen:

Für die Projektierung, Planung und Inbetriebnahme des Gerätes werden Fachkenntnisse der LONWORKS® Technologie vorausgesetzt.

## 2.2. Anschluss

Der Windsensor wird mit einem fest angeschlossenen Kabel ausgeliefert. Die Leiter werden mit dem Wettersensor ombra W2 verbunden.

(s.a. Datenblatt Wettersensor ombra W2)



### 3. Technische Daten

#### Messwerterfassung

Messbereich	0,5...40m/s
Genauigkeit	±0,5m/s bzw. ±5% vom Messwert
Auflösung	0,4m - Windweg
Max. Belastung	60m/s kurzzeitig

#### Eingänge/Ausgänge

Reedkontakt	1 Impulsausgang für Wetterstation ombra W2, Schaltleistung 10VA, max. 42V DC, max. 0,4A
Heizung	24V AC/DC, max. 1,0A

#### Anschlüsse

Zuleitung	LiYY 4x0,5mm <sup>2</sup> , 3m lang
-----------	-------------------------------------

#### Gehäuse

Material	IP 20 (EN 60529), IK05 (EN 50102), Feuer: Klasse V2
Abmessungen	160 x 134 x 134 (H x B x T)
Einbauart / -lage	Mast- oder Wandmontage mit beiliegendem Montagewinkel

#### Umgebungsbedingungen

Lager- /Betriebstemperatur	-25°C ... +60°C
Rel. Feuchtigkeit	5% ... 93% (ohne Betauung)
Einsatzhöhe	Bis 2000m über Meeresspiegel

#### Sicherheit

Potentialtrennung	SELV (EN 60 950)
Schutzklasse	I (IEC / VDE 106 Teil 1)

#### Normen/Richtlinien

Gerätesicherheit	gem. EN 50 090-2-2
Zertifizierung	CE

## 4. Bestellinformationen

Bestellnummer	Name
410 203	<i>Ombra W1-Wh,</i> Windgeschwindigkeitsmesser zur Anbindung an die ombra W2 Wetterstation
411 202	<i>Ombra W2,</i> LON Wetterstation

## 5. Supportadresse

Die Informationen in diesem Dokument sind sorgfältig zusammengestellt. Für den Fall, dass Sie weitere Fragen zum Produkt haben, wenden Sie sich bitte an:

spega - spelsberg gebäudeautomation gmbh  
zechenstr. 70  
47443 moers  
deutschland  
fon +49 (2841) 88049-70  
fax +49 (2841) 88049-49  
e-mail: [support@spega.de](mailto:support@spega.de)