

Anleitung & Datenblatt

Wind-Steuergerät AW-2 + Wind-Sensor FW-2

Das Wind-Steuer- und Auswertegerät AW-2 mit dem Wind-Sensor FW-2 ist ein universell einsetzbares Windmesssystem zur Erfassung, Auswertung und Benachrichtigung der Windgeschwindigkeit mit Steuerung von Aktoren.

Es schützt Jalousien, Markisen, Rollläden, Windenergieanlagen, Krananlagen, mobile Aufbauten, Zelte, Lüftungskappen, Dachluken und Aufbauten vor Schäden, bei zu starkem Wind, durch Erfassung der Windgeschwindigkeit.

Alle Einstellungen erfolgen über Web-Browser. Ein- und Ausschalt-schwellen sowie deren Verzögerungszeiten sind individuell einstellbar. Zudem werden die aktuelle Windgeschwindigkeit, alle Alarme als auch Email-Benachrichtigungen angezeigt.

Schaltausgänge sind Relais mit potentialfreiem Wechselkontakt (no/nc), welche nach über- / unterschreiten der eingestellten Grenzwerte schalten.

Der energieautarke wetterfeste (IP67) Wind-Sensor gibt ein der Windgeschwindigkeit proportionales Frequenzsignal an das Steuergerät.



Anschluss – Installation – Inbetriebnahme:

! Anschluss, Installation, Inbetriebnahme darf nur von einer Fachkraft mit Elektrofachausbildung durchgeführt werden !

! Geräte an den vorgesehenen Positionen montieren und gemäß Anschlussplan verdrahten !

Achtung: Falschanschluss kann zur Zerstörung der Geräte führen !

Vor dem Zuschalten der Betriebsspannung den korrekten Anschluss überprüfen !

Das Wind-Steuer- und Auswertegerät AW-2 ist für den Schaltschrankbau zur Befestigung auf DIN-Hutschiene oder Montageplatte ausgelegt. Der Geräteanschluss erfolgt über Schraub-Steckklemmen. LED-Anzeigen für Funktion, 2x Alarm/Schaltkontakt, LAN-Netzwerkaktivität.

Der wartungsfreie Wind-Sensor FW-2, einschließlich 3-Schalen-Anemometer, besteht komplett aus Aluminium. Die Montage erfolgt auf einem Mastrohr mit einem Aussendurchmesser von max. 50mm.

Der Wind-Sensor ist (optional) mit einer Schaftheizung für den störungsfreien Winterbetrieb ausgestattet. Die Versorgung der Schaftheizung erfolgt aus dem Steuer- und Auswertegerät AW-2 oder einem gesonderten Netzgerät (24 V AC/DC +/- 10 %, 0,22 A, 5 W).

Die Verbindungsleitung (empfohlen: LiY(ST)Y 4x 0,8Lg) zwischen Steuergerät ↔ Wind-Sensor sollte eine Länge von 250 m nicht überschreiten. Ist mit größeren Störeinflüssen auf der Fühlerleitung zu rechnen, ist die Abschirmung einseitig am Steuergerät (auf Potential 0 V) anzuschließen.

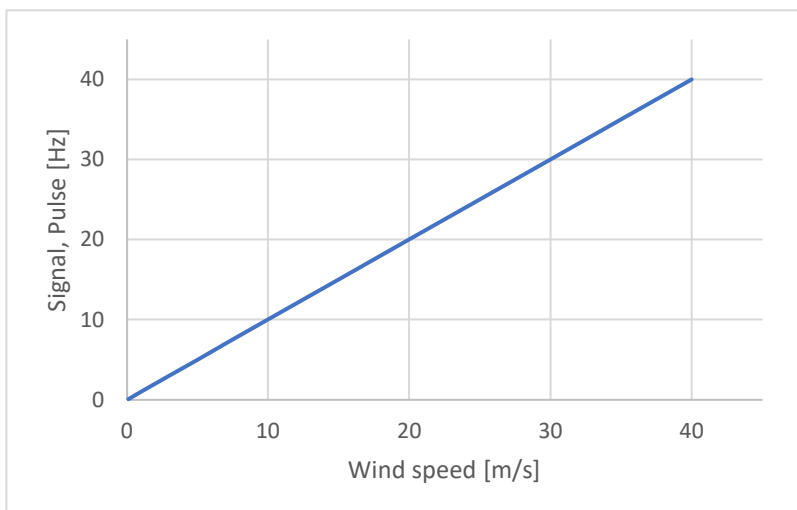
Technische Daten Wind-Steuer- und Auswertegerät AW-2:

Betriebsspannung typ.:	110...230 V AC / 50...60 Hz ±5 %
Eingangssignal:	24 V Rechtecksignal, 0...80 Hz
Ausgang:	2x potentialfreier Wechselkontakt (no/nc), 230 V / 5 A (AC1)
LED-Anzeige:	Versorgungsspannung / Funktion: grün 2x Alarm / Schaltkontakt: rot LAN-Anschluß: Verbindung: grün, Datenübertragung: 100Mbit/s: gelb, 1000Mbit/s: grün
Maße Gehäuse:	88 x 77 x 98 mm (BxHxT)
Umgebungstemperatur:	0...+70 °C

Technische Daten Windsensor / Windfühler FW-2:

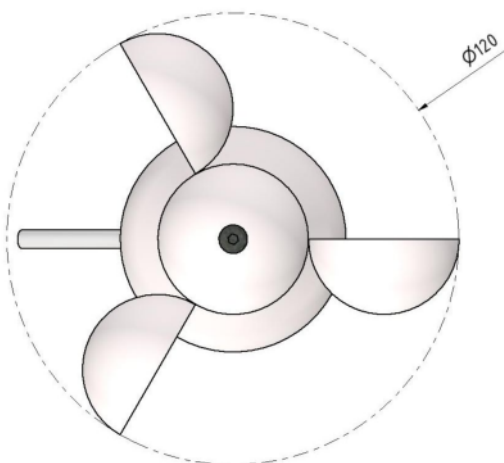
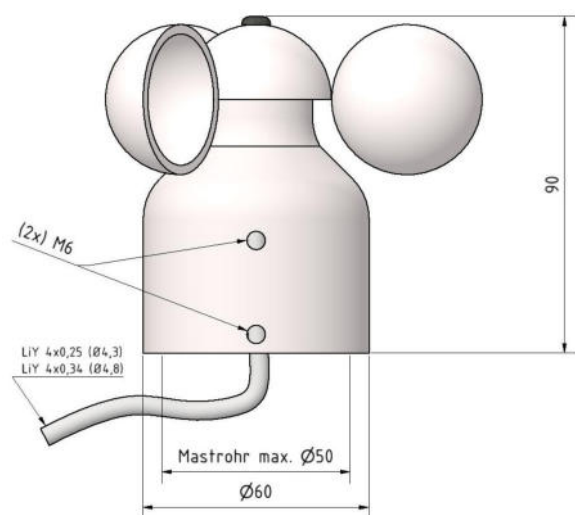
Messbereich:	0,1...40 m/s (= 144 km/h) = 0,1...40 Hz
Ausgangssignal:	24 V Rechteck-Signal, 2 Impulse / Umdrehung = 1 Hz (potentialfreier Reed-Kontakt (no), max. 30 V / 25 mA, durch Reihenwiderstand begrenzt)
Schutzart:	IP 67 (Schutzart Anschluss-Leitung entsprechend bauseitigem Klemmkasten)
Umgebungstemperatur:	-30...+80 °C
integrierte Heizung:	24 V AC/DC ±10 %, 0,22 A, 5 W (über Auswerte-/Steuergerät AW-2 oder separates Netzteil)
Anschluss:	ca. 2 m anschlussfertige Leitung, 4-adrig, LiY 4x 0,25...0,34 mm ² (Ø 4,3...4,8mm)
Gehäuse:	Aluminium natur
Maße Gehäuse:	60 (D) x 90 (H) mm
Maße Schalenstern:	120 (D) x 40 (H) mm

Kennlinie FW-2:



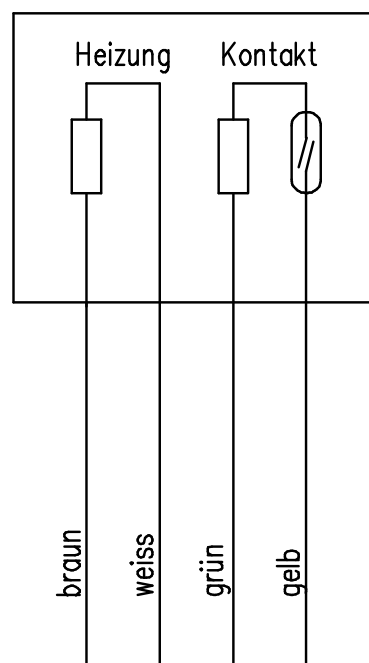
Beaufort	m/s	km/h	knots
0	~ 0	< 1	< 1
1	~ 1	1-5	1-3
2	2-3	6-11	4-6
3	3-5	12-19	7-10
4	5-8	20-28	11-16
5	8-11	29-38	17-21
6	11-14	39-49	22-27
7	14-17	50-61	28-33
8	17-21	62-74	34-40
9	21-24	75-88	41-47
10	24-28	89-102	48-55
11	28-33	103-117	56-63
12	33+	118-133	64-71
13		134-149	72-80
14		150-166	81-89
15		167-183	90-99

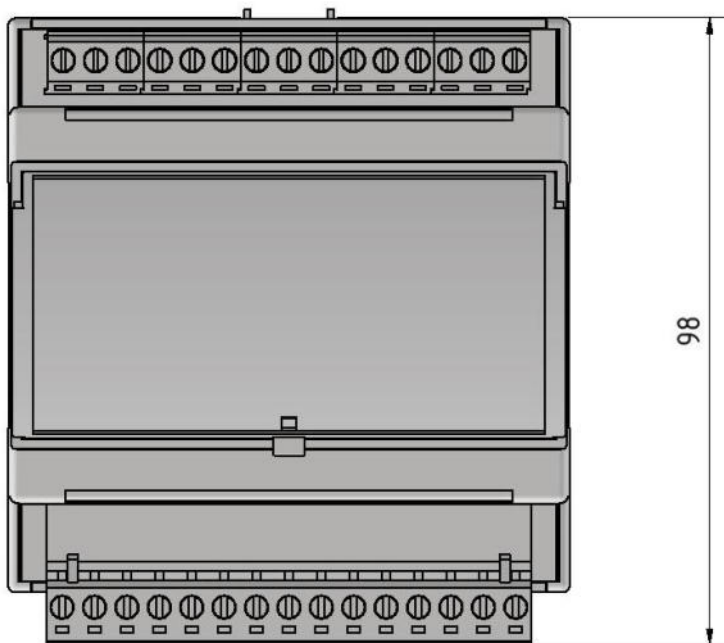
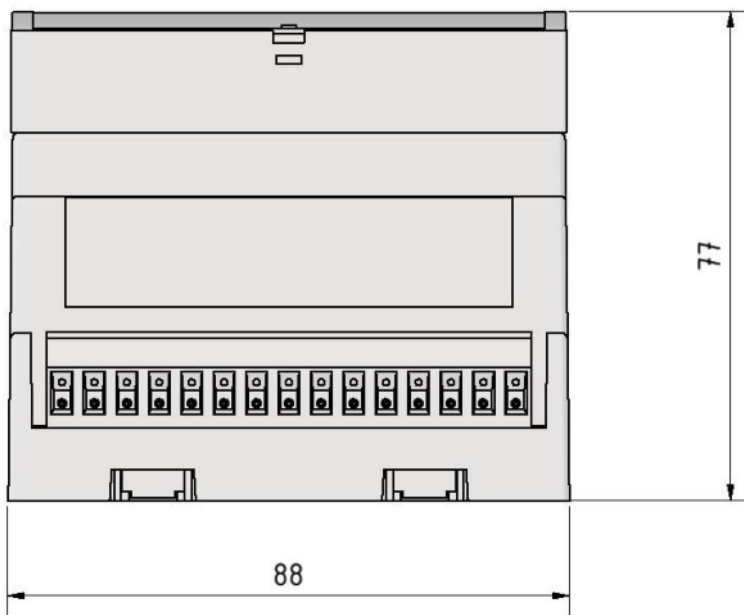
Gehäuse-Abmessungen FW-2:



Gehäuse-Abmessungen Auswerte- und Steuergerät AW-2:

Anschlussplan FW-2:





Einstellungen / Konfiguration / Parametrierung Steuer- und Auswertegerät AW-2: