

Onset S-WSB-M003 Windgeschwindigkeits-Smartsensor



Windgeschwindigkeits-Smartsensor

S-WSB-M003

Im Lieferumfang enthalten:

- Befestigungsstange

Zubehör:

- Volle Querstange (M-CAA)
- Halbe Querstange (M-CAB)



Der Windgeschwindigkeits-Smartsensor wurde für die Verwendung mit HOBO® Stationen entwickelt. Der Smartsensor besitzt einen modularen Anschluss, mit dem er problemlos an eine HOBO Station angeschlossen werden kann. Sämtliche Sensorparameter sind im Smartsensor gespeichert, der Konfigurationsinformationen ohne Programmierung, Kalibrierung oder zeitaufwendiges Benutzer-Setup automatisch an den Station Logger übermittelt.

Das Schalenkreuzanemometer misst die durchschnittliche Windgeschwindigkeit sowie das Windböenmaximum während des Aufzeichnungsintervalls. Seine robuste Konstruktion gewährleistet eine lange Lebensdauer auch unter ungünstigen Bedingungen.

Technische Daten:

Messbereich	0 bis 76 m/s (0 bis 273,6 km/h)
Genauigkeit	± 1,1 m/s oder ±4 % des Messwerts (der höhere Wert gilt)
Auflösung	0,5 m/s (1,8 km/h)
Lebensdauer	> 5 Jahre typische Lebensdauer, Mechanismus werkseitig austauschbar
Trägheitslänge**	3 Meter
Startschwellwert	≤ 1 m/s (3,6 km/h)
Maximale Windgeschwindigkeit	76 m/s (273,6 km/h)
Definition der Messwerte	Windgeschwindigkeit: Durchschnittliche Windgeschwindigkeit während des Aufzeichnungsintervalls Windböe: Höchste 3-Sekunden-Windböe während des Aufzeichnungsintervalls <i>Siehe Benutzerhandbuch für detaillierte Informationen.</i>
Betriebstemperaturbereich	-40 ° bis 75 °C
Schutzart	Sensor und Kabelmantel: Wetterfest
Gehäuse	Drei-Schalen-Polycarbonatanemometer: Modifizierte Teflonlager® und gehärtete Anti-Eis-Berylliumwelle
Maße	41 x 16 cm inklusive Befestigungsstange mit 1,27 cm Durchmesser; 5,5 cm Tropfüberhang
Gewicht	300 Gramm
Bits pro Messwert	8 pro Kanal, 16 insgesamt
Anzahl der Datenkanäle*	2
Messwert-Durchschnittsberechnungsoption	Automatische Durchschnittsberechnung
Verfügbare Kabellänge	3,5 Meter
Länge des Smartsensor-Netzwerkabels*	0,5 Meter
CE	Die CE-Kennzeichnung zeigt an, dass dieses Produkt alle relevanten Richtlinien der Europäischen Union (EU) erfüllt.

*) Eine einzelne HOBO Station kann 15 Datenkanäle und bis zu 100 Meter an Smartsensorkabeln aufnehmen (der digitale Kommunikationsteil der Sensorkabel).

***) Die Trägheitslänge charakterisiert das dynamische Verhalten eines mechanischen Anemometers infolge seiner Massenträgheit und Reibung. Sie entspricht der Strecke, die die Luft zurücklegt bis das Anemometer 63% einer sprunghaftigen Zunahme der Windgeschwindigkeit anzeigt.

Onset S-WDA-M003 Windrichtungs-Smartsensor



Windrichtungs-Smartsensor

S-WDA-M003

Im Lieferumfang enthalten:

- Befestigungsstange

Zubehör:

- Volle Querstange (M-CAA)
- Halbe Querstange (M-CAB)



Der Windrichtungs-Smartsensor wurde für die Verwendung mit HOBO® Stationen entwickelt. Der Smartsensor besitzt einen modularen Anschluss, mit dem er problemlos an eine HOBO Station angeschlossen werden kann. Sämtliche Sensorparameter sind im Smartsensor gespeichert, der Konfigurationsinformationen ohne Programmierung, Kalibrierung oder zeitaufwendiges Benutzer-Setup automatisch an den Station Logger übermittelt.

Seine robuste Konstruktion mit abgeschirmtem Edelstahlkugellager und statische Elektrizität ableitendem Gehäuse gewährleistet eine lange Lebensdauer auch unter ungünstigen Bedingungen. Seine hochbelastbare Windfahne besitzt einen Tropfenüberhang zum Schutz vor Vereisung.

Technische Daten:

Messbereich	0 bis 355 Grad, 5 Grad Totzone
Genauigkeit	±5 Grad
Auflösung	1,4 Grad
Startschwellwert	1 m/s (3,6 km/h)
Maximale Windgeschwindigkeit	67 m/s (241,2 km/h)
Definition der Messwerte	Einheitsvektor-Durchschnittsberechnung wird verwendet; Vektorkomponenten jedes Windmesswerts werden für die Dauer des Aufzeichnungsintervalls alle drei Sekunden berechnet (siehe Benutzerhandbuch für detaillierte Informationen).
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis 70 °C
Schutzart	Wetterfest
Lebensdauer	Normalerweise 4 bis 6 Jahre, je nach Umgebungsbedingungen
Gehäuse	Spritzguss-Kunststoffgehäuse und Wetterfahne, statisch ableitende Basis, bleifreie Silizium-Bronze-Nase und Aluminium-Befestigungsstange
Lagertyp	Doppelt abgeschirmtes Edelstahl-Kugellager
Wenderadius	Ca. 13,5 cm (5,25 Zoll)
Maße	46 x 20 cm inklusive Befestigungsstange mit 1,27 cm Durchmesser; 2,5 mm Tropfüberhang
Gewicht	370 Gramm
Bits pro Messwert	8
Anzahl der Datenkanäle*	1
Messwert-Durchschnittsberechnungsoption	Automatische Durchschnittsberechnung
Verfügbare Kabellänge	3,5 Meter
Länge des Smartsensor-Netzwerkabels*	0,5 Meter
CE	Die CE-Kennzeichnung zeigt an, dass dieses Produkt alle relevanten Richtlinien der Europäischen Union (EU) erfüllt.

*) Eine einzelne HOBO Station kann 15 Datenkanäle und bis zu 100 Meter an Smartsensorkabeln aufnehmen (der digitale Kommunikationsteil der Sensorkabel).