

# MEASUREMENT SOLUTIONS

m/s

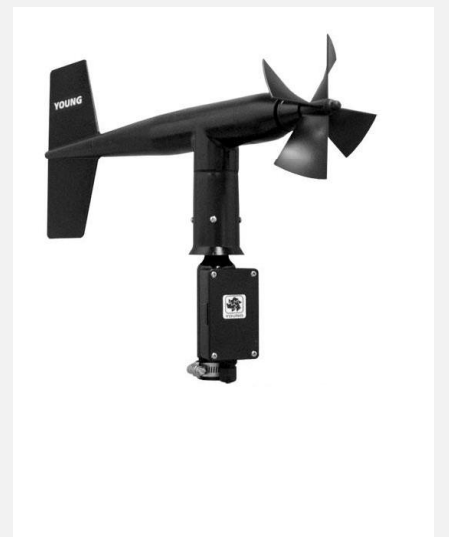
Wind



## Wind Monitor (Alpine) Modell 05103-45

Der Wind Monitor in alpiner Ausführung bietet die gleichen Eigenschaften wie das Standardmodell. Jedoch wurde die Oberfläche mit einer speziellen eisresistenten Beschichtung zur Verbesserung des Messbetriebs unter extremen rauen Umgebungsbedingungen versehen.

Der Sensor besteht aus UV-beständigen Kunststoff (Spritzgussverfahren) und Materialien aus Edelstahl sowie eloxiertem Aluminium. Das Sensorkabel wird in einer komfortablen Anschlussbox angeschlossen und der Sensor wird auf einem Montagerohr mit 34 mm Außendurchmesser montiert. Dieses Modell ist zudem auch mit analogen Ausgängen (0-1 / 0-5 Volt und 4-20 mA) erhältlich.



### Spezifikationen:

**Messbereich:**

Windgeschwindigkeit 0-100 m/s  
Windrichtung 0-360 °

**Ausgangssignal (analog):**

0-5 Volt (Modell 05103VM-45)  
0-1 Volt (Modell 05103VM-45)  
4-20 mA (Modell 05103LM-45)

**Ausgangssignal:**

Windgeschwindigkeit:  
magnetisch induzierte AC-Spannung,  
3 Pulse pro Umdrehung  
1800 UPM (90 Hz) = 8.8 m/s  
Windrichtung:  
DC-Spannung von einem Potentiometer  
10 kΩ, Linearität 0,25 %,  
50 Millionen Umdrehungen

**Arbeitsbereich:**

-50 bis 50 °C

**Genauigkeit:**

+/- 0,3 m/s  
+/- 3 °

**Versorgungsspannung:**

05103-45  
Potentiometer 15 VDC maximal  
05103VM-45  
8-24 VDC (5 mA @ 12 VDC)  
05103LM-45  
8-30 VDC (40 mA max.)

**Dimensionen:**

55 cm(B) x 37 cm(H) x 18 cm  
(Propeller)

**Gewicht:**

Sensor: 1,0 kg  
Versandgewicht: 2,0 kg

**Ansprechwelle:**

Windgeschwindigkeit: 1,0 m/s  
Windrichtung: 1,1 m/s

### Bestellinformationen:

### Modell:

Wind Monitor	05103-45
Wind Monitor, 4-20 mA	05103LM-45
Wind Monitor, 0-1 / 0-5 V	05103VM-45
Propeller	08234-45