

MEASUREMENT SOLUTIONS

m/s

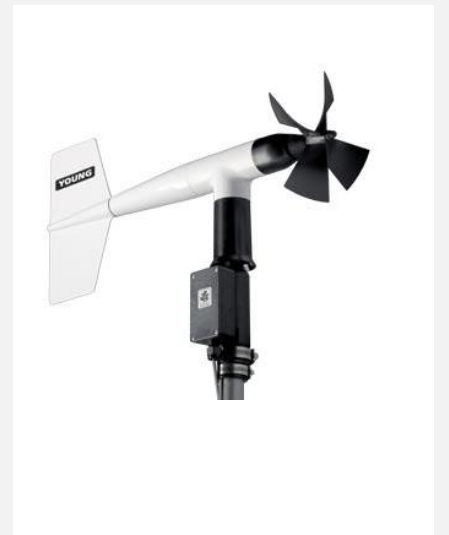
Wind



Wind Monitor Modell 05103-45a

Der Wind Monitor ist ein hochgenauer und sehr robuster Windsensor. Durch einfache und korrosionsbeständige Konstruktion ist dieser Sensor ideal für Windmessung in den verschiedensten Bereichen.

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. Der Wind Monitor ist in verschiedenen Varianten (Standard, Marine und Alpine) sowie mit unterschiedlichen Ausgangssignalen erhältlich.



Spezifikationen:

Messbereich:

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

Ausgangssignal (analog):

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

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:

05103-45a
Potentiometer 15 VDC maximal
05103VM-45a
8-24 VDC (5 mA @ 12 VDC)
05103LM-45a
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
Wind Monitor, 4-20 mA
Wind Monitor, 0-1 / 0-5 V
Propeller

05103-45a
05103LM-45a
05103VM-45a
08234