

wind

## *Heavy Duty Wind Sensor*



# Windonitor HD Alpine

*Monitor vetra HD-Alpine kombinuje vlastnosti jednotky Heavy Duty spolu s vrstvou odolnou voči námrazám.*

*Náš obľúbený alpský monitor vetra. Robustné, spoľahlivé, trvácne ... všetky slová popisujúce najnovší prírastok do rodiny mladých veterných monitorov.*

### **Použitie HD-Alpine**

extrémne dlhá životnosť, zvýšené keramické ložiská životnosť mnohonásobne dlhšia ako štandardné ložiská z nerezovej ocele. Okrem toho, že je odolnejšie proti opotrebovaniu, keramika je odolná proti korózii v prostrediach, ktoré sú nepriateľské voči oceľovým ložiskám.

Monitor Wind-HD-Alpine má tiež nadmernú vrtuľovú hriadeľ, vrtuľu s vysokým rozstupom a maticu vrtule, všetky funkcie, ktoré ďalej zvyšujú dlhodobú spoľahlivosť snímača.

Všetky vonkajšie povrchy plášte sú potiahnuté špeciálne vyvinutým ľadovo odolným náterom na zlepšenie výkonu v náročných podmienkach. Farebná schéma úplne čierna zvyšuje výkon snímača ľadu.



## Špecifikácia

### **Range:**

Wind speed: 0-100 m/s (224 mph)

Azimuth: 360° mechanical, 355° electrical (5° open)

### **Accuracy:**

Wind Speed:  $\pm 0.3$  m/s (0.6 mph) or 1% of reading

Wind Direction:  $\pm 3$  degrees

### **Threshold:**

Propeller: 1.0 m/s (2.2 mph)

Vane: 1.0 m/s (2.2 mph)

### **Power Requirement:**

Potentiometer excitation: 15 VDC max

### **Signal Output:**

Wind speed: magnetically induced AC voltage, 3 pulses per revolution, 1 rev = 50 cm air passage

Wind direction: Analog DC voltage from conductive plastic potentiometer-resistance 10K $\Omega$ , 0.25% linearity, life expectancy 50 million revolutions.

### **Operating Temperature:**

-50 to +60°C

### **Dimensions:**

Overall height: 40 cm

Overall length: 57cm

Propeller: 18 cm Dia x 50 cm pitch

Weight: 1.0 kg

Mounting: 34 mm (1.34 in) diameter (1 inch IPS)

### **Power requirement:**

8-24 VDC (5 mA @ 12 VDC)

### **Operating Temperature:**

-50 to +60°C

### **Output signal:**

WS: 0-5.00 VDC (0-100 m/s)

WD: 0-5.00 VDC (0-360 deg)

### **Power requirement:**

12-30 VDC (40 mA max.)

### **Operating Temperature:**

-50 to +60°C

### **Output signal:**

WS: 4-20 mA (0-100 m/s)

WD: 4-20 mA (0-360 deg)

**CE** Complies with applicable CE directives.  
Complies with EN60945

Specifications subject to change without notice.



### **R.M. YOUNG COMPANY**

2801 Aero Park Drive

Traverse City, Michigan 49686 USA

TEL: (231) 946-3980 FAX: (231) 946-4772

E-mail: met.sales@youngusa.com

Web Site: www.youngusa.com