

**Tipo di sensore**
*Type of sensor*

 Anemometro a 3 coppelle  
*3-cup anemometer*
**Applicazioni**
*Applications*

 Analisi meteorologica e monitoraggio ambientale  
*Meteorological studies and Environmental monitoring*
**Campo di misura**
*Measuring range*

1...70 m/s

**Segnale di uscita**
*Output signal*

 Onda sinusoidale, frequenza linearmente proporzionale alla velocità del vento  
*Low level AC sine wave, frequency linearly proportional to wind speed*
**Tensione di uscita nel punto di soglia**
*Output voltage at threshold*

 80 mV (picco-picco) minimo  
*80 mV (peak to peak) minimum*
**Tensione di uscita a 60 Hz**
*Output voltage at 60 Hz*

 12 V (picco-picco) tipica (ampiezza non proporzionale alla velocità del vento)  
*12 V (peak to peak) typical (amplitude not proportional to wind speed)*
**Offset**

0.35 m/s

**Guadagno**
*Slope*

 0.765 m s<sup>-1</sup>/Hz

**Calibrazione**
*Calibration*

 Ogni anemometro è calibrato individualmente  
*Each anemometer individually calibrated*
**Campo del segnale di uscita**
*Output signal range*

0...90 Hz

**Costante di distanza (63% di variazione)**
*Distance constant (63% recovery)*

2.55 m @ 5 m/s / 2.56 m @ 10 m/s (ASTM D 5096-02)

**Diametro del rotore**
*Swept diameter of rotor*

190 mm

**Montaggio**
*Mounting*

 Su palo diametro 13 mm con coppiglia e vite di fissaggio  
*Onto a 13 mm diameter mast with cotter pin and set screw*
**Temperatura di funzionamento**
*Operating temperature range*

-45...60 °C

**Umidità di funzionamento**
*Operating humidity range*

0...100% RH

**Peso**
*Weight*

0.14 kg

**Dimensioni**
*Dimensions*

 3 coppelle di sezione conica, Ø 51 mm. Altezza assemblaggio completo 81 mm  
*3 cups of conical cross-section, Ø 51 mm. Overall assembly height 81 mm*
**Materiali**
*Materials*
**Coppelle**
*Cups*

 Pezzo unico di polycarbonato nero stampato a iniezione  
*One piece injection-molded black polycarbonate*
**Corpo**
*Body*

 Materiale plastico ABS nero  
*Black ABS plastic*
**Albero**
*Shaft*

 Rame berillio, temprato  
*Beryllium copper, fully hardened*
**Cuscinetti**
*Bearing*

 Teflon modificato, autolubrificante  
*Modified Teflon, self-lubricating*
**Magnete**
*Magnet*

 Indox Ø 1.25 mm, lunghezza 13 mm, 4 poli  
*Indox Ø 1.25 mm, 13 mm long, 4 poles*
**Bobina**
*Coil*

 Bobina singola, 4100 spire di filo #40, schermata per protezione ESD  
*Single coil, bobbin wound, 4100 turns of #40 wire, shielded for ESD protection*
**Isolamento**
*Boot*

 Protezione in PVC dei terminali del sensore inclusa  
*Protective PVC sensor terminal boot included*
**Terminali**
*Terminals*

 Ottone  
*Brass*

## Dimensioni

Dimensions

