

VV Sensore Velocità Vento / Wind Speed Sensor

Gli anemometri a **basso consumo** della **serie VV** sono costruiti con materiali ad alta affidabilità e durata che consentono di mantenere nel tempo le caratteristiche iniziali di sensibilità e precisione, rendendoli adatti ad applicazioni di monitoraggio **meteorologico** e di **valutazione delle risorse energetiche del vento**.

*The **low power consumption** anemometers of **VV series**, are manufactured with materials to high reliability and duration, that allows to keep in long time the characteristics of sensibility and accuracy. The VV anemometers are suitable for applications such as **general meteorology** and **wind-power site surveying**.*

Caratteristiche salienti / Highlighted specs



- Elevata precisione **0,1m/s**
0,1m/s High precision
- Conforme allo standard **WMO**
*According to **WMO** standards*
- Calibrazioni: gallerie del vento **MeasNet** e **SIT**
*Calibrations: **MeasNet** and **SIT** wind tunnel.*
- Classificazione conforme alle norme **IEC 61400-12-1**
*Classification in compliance with **IEC 61400-12-1***
- Versione riscaldata a basso consumo **4W@12Vdc**
*Low power consumption Heated version (**4W@12Vdc**)*
- Rotore con cuscinetto a sfere ad alta velocità (**MIL-L-6085 C**) e lunga durata / Rotor with high speed and long life ball bearing (**MIL-L-6085 C**)
- Connessione **IP67** a innesto rapido
IP67 fast connection
- Segnale di uscita: impulsi (consigliato), 4÷20mA, 0÷2Vdc
Output: frequency of pulses (recommended), 4÷20mA, 0÷2Vdc

Dati tecnici / Technical Data

Mod. VV-N	Mod. VV-N	
Campo di misura tipico	<i>Typical measurement range</i>	0.3 ÷ 50 m/s (0...150Hz)
Campo di funzionamento	<i>Operating range</i>	raffiche/blasts > 80 m/s
Funzione di trasferimento tip.	<i>Typical Transfer function</i>	(Hz x 0.33) + 0.3 = m/s
Soglia	<i>Threshold</i>	stopping 0.2 m/s; starting 0.3 m/s
Precisione	<i>Accuracy</i>	0.1 m/s (0,4 ÷ 30m/s); ± 2% v.m. (>30 m/s)
Trasduttore	<i>Transducer</i>	a 3 coppe (mulinello di Robinson) con trasduttore magnetico a effetto hall <i>3 cups (robinson reel) with hall effect magnetic transducer</i>
Segnale di uscita standard	<i>Standard signal output</i>	onda quadra da open collector con pull-up esterno (max corrente di commutazione 20mA); impedenza di uscita 50 Ohm <i>square wave signal from open collector transistor with external pull-up resistor required (output skins up to 20mA); output resistance 50 Ohm</i>
Alimentazione	<i>Power supply</i>	10...30Vdc @ 2mA max
Riscaldatore anti ghiaccio (solo versione VVR)	<i>Anti icing heater (only VVR version)</i>	interno al corpo sensore, a basso consumo 4W@12Vdc <i>sensor body inside, low power consumption 4W@12Vdc</i>
Protezioni	<i>Protections</i>	contro corto circuiti e scariche atmosferiche/ <i>polarity reverse and transient</i>
Connessione	<i>Connection</i>	IP67 a innesto rapido / IP67 fast connection
Condizioni operative	<i>Working conditions</i>	-30 ÷ +70°C; 0 ÷ 85 m/s (max velocità rilevata/max speed measured)
Realizzato in	<i>Made of</i>	<ul style="list-style-type: none"> • coppe/cups: alluminio stampato nero/<i>molded black aluminium</i> • rotore/rotor: alluminio e acciaio inox/<i>aluminium and stainless steel</i> • cuscinetto/bearing: a sfere ad alta velocità/<i>high speed ball bearing</i> • corpo/body: alluminio anodizzato anticorrosione/<i>anti-corrosion anodized aluminium</i>
Peso	<i>Weight</i>	450g

