



Elevata accuratezza delle misure

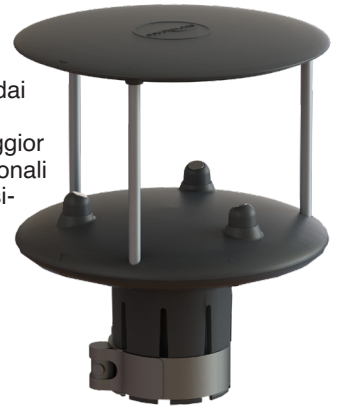
Ridotto profilo alare

# Descrizione

WINSON è un anemometro ultrasonico per la misura combinata di velocità e direzione del vento. Il sensore, la cui parte sensibile è composta di 3 trasduttori con duplice funzione di trasmettitori e ricevitori, sfrutta il principio per cui le onde acustiche, nel percorrere una certa tratta, sono influenzate dai movimenti dell'aria che attraversano.

Il sensore esegue contemporaneamente 6 misure su tre differenti traiettorie soniche generando un maggior numero di misure e una triangolazione più precisa, specie nei range più elevati, rispetto ai sensori tradizionali con i trasduttori disposti a croce a formare solo 2 traiettorie acustiche che consentono solo 4 misure simultanee. Secondo la versione il sensore WINSON integra un sistema di riscaldamento programmabile per rilevazioni anche in condizioni avverse a basse temperature, oltre ad una bussola elettronica per applicazioni su postazioni mobili.

Il sensore viene fornito completo di cavo di alimentazione e segnale (12m).



## Caratteristiche Principali

- **Elevata accuratezza delle misure**
- **Ridotto profilo alare**
- **Sensore completo di uscite elettriche analogiche e digitali**
- **Sistema diagnostico per la segnalazione di anomalie nella misura**

## Specifiche Tecniche\*

### Prestazioni di misura

#### Velocità vento [m/s]

Range di misura	0 ÷ 75
Risoluzione	0.1
Accuratezza	0,2 % @ 2 ÷ 30, < 2 % al di fuori di questo range

#### Direzione Vento [°N]

Range di misura	0 ÷ 359.9
Risoluzione	0.1
Accuratezza	±3

#### Termostatazione

Termostatazione programmabile	da 0 a +50°C
-------------------------------	--------------

### Condizioni di funzionamento

Temperatura	-40°C ÷ +60°C
Umidità	0% ÷ 100%

### Tipologie di uscita

RS485-MODBUS	Velocità vento, direzione vento, temperatura sonica
SDI – 12	Velocità vento, direzione vento, temperatura sonica
Analogiche	Configurabili 0 ÷ 2V per velocità e direzione vento

### Alimentazioni e consumi

Tensione di alimentazione	10 ÷ 24 Vdc
Sensibilità alimentazione	Con velocità vento superiori a 30 m/s, alimentare con tensioni di almeno 12Vdc per ottenere le prestazioni in specifica

Tensione di alimentazione riscaldatore	12V		
Consumi (mA)	Minimo	Tipico	Massimo
Corrente assorbita in misura (8 campioni al secondo)	-	20	
Corrente assorbita con riscaldatore attivo	-	-	550

### Specifiche meccaniche

Contenitore	Polipropilene e Poliammide
Grado di protezione	IP66
Peso	620 g
Dimensioni	Ø = 160 mm; Altezza = 190 mm
Diametri palo di supporto	Esterno Ø <sub>MAX</sub> = 50 mm, Interno Ø <sub>MIN</sub> = 45 mm
Connettore	10 poli maschio

### Codici d'ordine

Sensore riscaldato e bussola con uscita RS485-Modbus, SDI-12, analogiche	PSM-t035-WINSON-1
Sensore con uscita RS485-Modbus, SDI-12, analogiche	PSM-t035c-WINSON-2

\*Sono possibili variazioni sulle caratteristiche prestazionali del sensore su richiesta e previa taratura specifica