



Elevata accuratezza delle misure

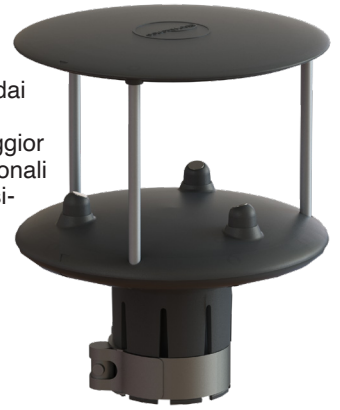
Ridotto profilo alare

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	2 % @ 2 ÷ 30, < 5 % 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 _{MAX} = 50 mm, Interno Ø _{MIN} = 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