



Elevata accuratezza delle misure

Ridotto profilo alare

Sensore completo di riscaldatore programmabile e bussola elettronica

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.

Il sensore WINSON integra un sistema di riscaldamento programmabile per i rilevamenti anche in condizioni avverse a basse temperature, oltre che una bussola elettronica per le 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**
- **Sensore completo di riscaldatore programmabile e bussola elettronica**
- **Sistema diagnostico per la segnalazione di anomalie nella misura**

Specifiche Tecniche*

Prestazioni di misura

Velocità vento [m/s]

Range di misura	0 ÷ 75
Risoluzione	0.01
Accuratezza	±0,20m/s o 2% (0÷35m/s), ±3% >35m/s
Tempo di risposta	250 ms

Direzione Vento [°]

Range di misura	0 ÷ 360
Risoluzione	0.1
Accuratezza (ad una velocità vento di 12 m/s)	±2° > 1m/s

Condizioni di funzionamento

Temperatura	-40°C ÷ +70°C
Umidità	0% ÷ 100%

Tipologie di uscita

RS232/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	12Vdc		
Consumi (mA)	Minimo	Tipico	Massimo
Corrente assorbita in misura (8 campioni al secondo)		20	
Corrente assorbita massima con riscaldatore attivo			550

Specifiche meccaniche

Contenitore	Polipropilene e Poliammide
Grado di protezione	IP66
Dimensioni	620 g
Diametri palo di supporto	Ø = 160 mm; Altezza = 190 mm
Connettore	Esterno Ø _{MAX} = 50 mm, Interno Ø _{MIN} = 45 mm

Codici d'ordine

Sensore riscaldato con uscita RS232/RS485-Modbus, SDI-12, analogiche	t035-WINSON
--	-------------

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