



Elevata accuratezza delle misure

Ridotto profilo alare

Sistema di bussola elettronica

Descrizione

WINSON-4 è un anemometro ultrasonico per la misura combinata di velocità e direzione del vento. Il sensore sfrutta il principio per cui le onde acustiche, nel percorrere una certa tratta, sono influenzate dai movimenti dell'aria che attraversano. L'elemento di rilevamento è composto da 2 coppie di trasduttori-ricevitori lungo due assi ortogonali per rilevare sia la velocità che la direzione del vento sul piano orizzontale.

WINSON-4 è caratterizzato da un'elevata sensibilità per il rilevamento di velocità molto basse, non rilevabili con i metodi tradizionali. Questa caratteristica consente di impostare la soglia di partenza anche al di sotto di 0,5 m/s.

Il sensore è inoltre dotato di una bussola magnetica per applicazioni su stazioni mobili.

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



Caratteristiche Principali

- **Elevata accuratezza delle misure**
- **Ridotto profilo alare**
- **Sistema diagnostico per la segnalazione di anomalie nella misura**

Specifiche Tecniche*

Prestazioni di misura

Velocità vento [m/s]

Range di misura	0 ÷ 60
Risoluzione	0.01
Accuratezza	il maggiore tra $\pm 0,2$ m/s e $\pm 2\%$ (nel range 0 ÷ 35 m/s) / $\pm 3\%$ (> 35 m/s)
Tempo di risposta	≤ 0.5 s

Direzione Vento [°N]

Range di misura	0 ÷ 360
Risoluzione	0.1
Accuratezza	± 2
Tempo di risposta	≤ 1 s

Condizioni di funzionamento

Temperatura	$-40^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$
Umidità	0% ÷ 100%

Tipologie di uscita

RS485-MODBUS	Velocità vento, direzione vento
--------------	---------------------------------

Alimentazioni e consumi

Tensione di alimentazione	10 ÷ 30 Vdc
Alimentazione	26 mA @ 12 Vdc

Specifiche meccaniche

Contenitore	Acciaio inox ASA e AISI 316
Grado di protezione	IP66
Peso	640 g
Dimensioni	$\varnothing = 150$ mm; Altezza = 180 mm
Diametri palo di supporto	Esterno $\varnothing_{\text{MAX}} = 40$ mm, Interno $\varnothing_{\text{MIN}} = 36$ mm
Connettore	23 poli maschio

Codici d'ordine

RS485-Modbus	PSM-t035a-WINSON-4
--------------	--------------------

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