100 years
Since 1925

SIAP+MICROS
Environmental Monitoring Solutions

ANEMOMETRO ULTRASONICO

t035 WINSON-4

- 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**
- **Ridottoprofilo 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	± 0,2 m/s o ± 2%, il più grande (0…35 m/s), ± 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°C ÷ +60°C
Umidità	0% ÷ 100%
Tipologie di uscita	
RS485-MODBUS	Velocità vento, direzione vento
Alimentazioni e consumi	
Tensione di alimentazione	10 ÷ 30 Vdc
Alientazione	26 mA @ 12 Vdc
Specifiche meccaniche	
Contenitore	Acciaio inox ASA e AISI 316
Grado di protezione	IP66
Peso	640 g
Dimensioni	Ø = 150 mm; Altezza = 180 mm
Diametri palo di supporto	Esterno $Ø_{MAX}$ = 40 mm, Interno $Ø_{MIN}$ = 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