

Sensore di direzione vento con uscite elettriche standard

Descrizione

Il sensore di direzione è costituito da una banderuola, fissata ad un asse verticale rotante, sagomata in modo da allinearsi sempre con la direzione di provenienza del vento.

La banderuola è montata su cuscinetti INOX a basso attrito che rendono lo strumento estremamente sensibile ed affidabile.

Un potenziometro magnetico circolare, ed un apposito circuito elettronico, convertono la posizione angolare della banderuola in una uscita elettrica proporzionale. La tecnologia magnetica attualmente rappresenta lo stato dell'arte rispetto ad altri sistemi di trasduzione dell'angolo di rotazione; questo oltre a garantire un'elevata precisione, prospetta una vita utile superiore ai sensori di tipo ottico o potenziometrico tradizionale. Inoltre i sensori di tipo magnetico annullano completamente l'angolo morto caratteristico dei potenziometri circolari tradizionali.

La misura di uscita del sensore è in gradi (scala 0-360) riferiti al nord.

Il corpo del sensore è realizzato in alluminio anticorrosivo, materiale che garantisce una consistente durata nel tempo e un'elevata resistenza alla corrosione, rendendo lo strumento adatto per applicazioni in ambienti marini.

La misura della direzione del vento è un'informazione fondamentale quando si voglia monitorare, oltre i normali fenomeni meteorologici, anche la dispersione dei pollini o degli agenti inquinanti presenti in aria.

La manutenzione di questo sensore è ridotta al minimo: un controllo annuale dei cuscinetti garantisce il perfetto funzionamento dello strumento.

Nelle stazioni in alta montagna, o più in generale dove è probabile che la temperatura scenda sotto lo zero, è possibile installare una versione dello strumento provvista di riscaldatore termostato.



Sensore direzione vento a banderuola



Postazione monitoraggio anemometrico MTX

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso

Caratteristiche tecniche

Tipo sensore	Gonioanemometro
Principio di misura	Potenziometro magnetico
Range di misura	0 ... 360°
Accuratezza	±1°
Risoluzione	0,1°
Sensibilità	≤0,25m/s
Uscita elettrica	0 ... 1V; 0 ... 2V; 0 ... 5V; 4 ... 20mA; RS485 (Modbus)
Alimentazione	9 ... 24Vdc
Consumo	≤10mA
Protezione transienti elettrici	Zener veloci (diodi ICTE) e varistori
Temperatura di esercizio	-30 ... +70°C
Dimensioni	H=280mm D=600mm
Peso	1Kg
Riscaldatore (opzionale)	Alimentazione: 10...15Vdc Consumo: 0,9A Soglia di innesco: 4°C

Codici d'ordine

Sensore direzione vento con uscita 0 ... 1V; 0 ... 2V; 0 ... 5V (da definire all'ordine)	FAR305AA
Sensore direzione vento con uscita 0 ... 1V; 0 ... 2V; 0 ... 5V (da definire all'ordine) e riscaldatore interno	FAR305CA
Sensore direzione vento con uscita 4 ... 20mA	FAR305BA
Sensore direzione vento con uscita 4 ... 20mA e riscaldatore interno	FAR305DA
Sensore direzione vento con uscita RS485 (Modbus)	FAR305EA

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso