

## → MONITORAGGIO AMBIENTALE

## GONIOANEMOMETRO

## → COSA FA

Misura la direzione del vento.

## → PUNTI DI FORZA

Struttura in alluminio robusta e compatta

Basso consumo

Facile da installare

Elevata risposta dinamica al vento

## → DESCRIZIONE

Il sensore realizzato in alluminio anodizzato e viterie inox impiega uno speciale potenziometro ad alta precisione, che assicura un'ottima risoluzione, un'elevata sensibilità e una notevole durata meccanica in un angolo operativo di 360°.

È costruito con materiali ad alta affidabilità e durata che consentono di mantenere nel tempo le caratteristiche iniziali di sensibilità e precisione; inoltre la robustezza meccanica consente al sensore di resistere a venti di forte intensità e ad improvvise raffiche (fino a 300km/h). Infine l'impiego di materiali quali alluminio anodizzato e acciaio inossidabile, garantisce un'ottima resistenza alla corrosione dovuta dagli agenti atmosferici, assicurando una lunga durata nel tempo. Il sensore è corredato di protezioni elettriche.

Le caratteristiche statiche dei sensori direzione vento vengono rilevate tramite un sistema goniometrico, al fine di confrontare l'angolo misurato dal sensore con la posizione fissa del goniometro certificato. La caratteristica dinamica è determinata dalla velocità di risposta del sensore direzione vento, a improvvisi cambi di direzione del vento. Per tale verifica, viene utilizzato un sistema a braccio rotante, il cui movimento simula improvvisi getti d'aria da diverse direzioni. I dati acquisiti da appositi sistemi vengono quindi elaborati per estrapolare le costanti che caratterizzano il sensore.

Il sensore è realizzato in conformità agli standard WMO (World Meteorological Organization) ed è disponibile anche nelle versioni con riscaldatore per le zone soggette a neve o ghiaccio ed è disponibile nelle versioni con uscita 0÷2Vdc o 4÷20mA (altre uscite su richiesta).



## → CARATTERISTICHE \*

Campo di funzionamento raffiche	0 ÷ 80 m/s	Segnale di uscita standard	0÷2Vdc
Campo di misura tipico	0 ÷ 359°	Risoluzione	0.1°
Sensibilità	0.25 m/s	Protezioni	contro corto circuiti e scariche atmosferiche
Precisione	± 1°	Condizioni operative	-30 ÷ +70°C; 0 ÷ 80 m/s
Trasduttore	banderuola con potenziometro di precisione	Peso	800 g
		Dimensioni	335 x 300 x 40 mm

\* Specifiche e norme soggette a modifica senza preavviso