

MS300

SENSORE DI VELOCITA' DEL VENTO

- **Alta qualità e resistenza**
- **Affidabile**
- **Accurato**
- **Basso costo**



L'MS300 è un sensore di velocità del vento robusto, affidabile ed estremamente accurato. Il suo basso momento di inerzia e i suoi unici cuscinetti a sfera gli conferiscono una risposta molto rapida alle variazioni di velocità del vento (raffiche, momenti di bonaccia etc.). Le proprietà termiche delle coppette in Lexan nero, praticamente indistruttibili consentono all'unità di resistere al congelamento molto meglio di simili realizzazioni in metallo.

Il sistema di cuscinetti a sfera assicura che la polvere portata dal vento e l'umidità non possano danneggiare il prodotto e degradarne le prestazioni. La combinazione imbattibile di accuratezza, struttura semplice ma robusta, costo estremamente basso, fanno degli anemometri a coppette la scelta preferenziale per i professionisti di tutti i campi di utilizzo.

Specifiche generali

- Resistente alla polvere e all'usura, Sistema di cuscinetti in Teflon
- Tutti materiali resistenti alla corrosione
- Le tre coppette sono stampate in un unico pezzo per assicurare la ripetibilità delle prestazioni
- Uscita in frequenza per consentire facilità di filtraggio e impiego di lunghi cavi
- Non è mai necessario cambiare i cuscinetti; rimane accurato per molti anni in ambienti ostili

Velocità del vento

Campo di funzionamento: 0 - 60 m/s
Sopravvivenza: 96 m/s

Caratteristiche meccaniche:

3 coppette a sezione conica: diametro 51mm
Diametro spazzato dal rotore: 190mm
Altezza complessiva della struttura: 51mm
Momento di inerzia del rotore: $68 \times 10^{-6} \text{ S-ft}^2$
Montaggio: asta di 13mm di diametro con un foro #35, 11mm dalla cima dell'asta.



Materiali:

Rotore:	Policarbonato nero pressofuso (Lexan)
Corpo:	Alloggiamento in plastica ABS nera
Asta di rotazione:	Rame al berillio indurito
Cuscinetti:	Teflon modificato, autolubrificante.
Magnete permanente:	Indox 1, diam. 25mm (1"), lungh. 13mm (0.5"), 4 poli

Soglie

Soglia di rotazione:	0.78 m/s
Costante di distanza delle coppette:	(recupero 63%)–3.0m

Caratteristiche di funzionamento

Campo di Temperature:	da -55°C a 60°C
Umidità:	da 0 a 100% RH
Peso:	0.1kg
Peso di spedizione:	0.5kg

Caratteristiche elettriche:

La tensione di uscita è un'onda quadra con lo stesso rapporto frequenza – velocità del vento del singolo avvolgimento. Richiede una tensione di alimentazione da 5 a 24 VDC con una corrente di 5ma.

Tensione di uscita minima:	2.0 VAC a 60 cicli (tipicamente 6 VAC P-P)
----------------------------	--

Le caratteristiche tecniche potranno variare senza preavviso per migliorare la qualità del prodotto