

Anemometri velocità e direzione serie Milo

Monitoring Systems for environmental and renewable energy

Sensore velocità ZLV1



Descrizione

Gli anemometri della serie Milo sono stati progettati per l'utilizzo in applicazioni ove sia richiesto un basso costo, affidabilità e durata nel tempo.

I sensori sono realizzati in robusto alluminio anodizzato e sono disponibili nelle versioni con uscite naturali in frequenza (AC, TTL e reed) e con uscite analogiche normalizzate (4...20mA o 0...5Vdc, altre uscite sono disponibili su richiesta).

Vantaggi

- ✓ **Basso costo**
- ✓ **Robustezza meccanica**
- ✓ **Affidabilità**
- ✓ **Durata nel tempo** (per applicazioni micro-mini eoliche)
- ✓ **Certificabilità Measnet per bancabilità dati** per investimenti su centrali eoliche

Principali applicazioni

- ✓ **Micro e Mini eolico** - Analisi del vento preliminare al montaggio di turbine eoliche (fino a 200KW)
- ✓ **Aerogenerazione** - Verifica funzionale e della power-curve di pale eoliche di piccola-media taglia
- ✓ **Fotovoltaico** - Monitoraggio del vento su impianti fotovoltaici
- ✓ **Agrometeorologia e Sistemi di irrigazione**
- ✓ **Attuazione e applicazioni industriali**

Dati tecnici

Modello	ZLV1
Range di misura	0...50 m/s (tipico) raffiche >75m/s
Trasduttore	Magnetico con segnale sinusoidale AC / Reed switch
Alimentazione	Nessuna
Uscita elettrica	Vers. -N: Onda sinusoidale AC (fmax typ. 320Hz) Vers. -RS: Reed Switch con pull-up interno 10KOhm@10mA max (fmax 270Hz)
Costante strumentale tipica	4,3 Hz/m/s (vers. μ WS1-N) ; 3,67 Hz/m/s (vers. μ WS1-RS)
Precisione	± 0.2 m/s
Cavo	Bianco/Rosso: +Out; Nero: Gnd
Lunghezza Cavo	5m (max lunghezza 120m)
Attacco	Su tubo verticale $\varnothing 33$ mm (1" idraulico)
Meccanica di rotazione	Su cuscinetti in bagno d'olio
Realizzato in	Alluminio, materiale plastico e inox
Dimensioni e peso	150x140 mm, 150g

Sensore direzionale ZLD1



Descrizione

Gli anemometri della serie Milo sono stati progettati per l'utilizzo in applicazioni ove sia richiesto un basso costo, affidabilità e durata nel tempo. I sensori sono realizzati in robusto alluminio anodizzato e sono disponibili nelle versioni con uscite naturali a potenziometro e uscite analogiche normalizzate (4...20mA o 0...5Vdc).

Vantaggi

- ✓ Basso costo
- ✓ Robustezza meccanica
- ✓ Affidabilità
- ✓ Durata nel tempo

Principali applicazioni

- ✓ **Micro e Mini eolico** - Analisi del vento preliminare al montaggio di turbine eoliche (fino a 200KW)
- ✓ **Aerogenerazione** - Verifica funzionale e della power-curve di pale eoliche di piccola-media taglia
- ✓ **Fotovoltaico** - Monitoraggio del vento su impianti fotovoltaici
- ✓ **Agrometeorologia e Sistemi di irrigazione**
- ✓ **Attuazione e applicazioni industriali**

Dati tecnici

Modello	ZLD1
Range di misura	0...359° (angolo elettrico effettivo 0...352° ±4°)
Trasduttore	Potenziometro lineare 360° continui
Alimentazione	5Vdc max
Uscita elettrica	Vers. -N: Variazione di resistenza 10KOhm nominali
Precisione	±2°
Cavo	Rosso: +5Vdc; Bianco-Rosso: Out +segnale; Nero: Gnd
Lunghezza Cavo	5m (max lunghezza 60m)
Attacco	Su tubo verticale ø33mm (1" idraulico)
Meccanica di rotazione	Su cuscinetti in bagno d'olio
Realizzato in	Alluminio, materiale plastico e inox
Dimensioni e peso	300x140 mm, 200g