

HD53LS...

ANEMOMETRO A ULTRASUONI A 2 ASSI



Anemometro statico a ultrasuoni a 2 assi per la misura di:

- Velocità e direzione del vento, componenti cartesiane U-V della velocità del vento.
- Wind Gust (solo in versione con uscita RS485 MODBUS-RTU).

Viene calcolata la media di velocità e direzione del vento in un periodo configurabile fino a 10 minuti.

Sono disponibili due versioni:

- **HD53LS.A:** con due uscite analogiche (una per la velocità e una per la direzione del vento), configurabili di fabbrica a scelta tra 4...20 mA (standard), 0...1 V, 0...5 V, 0...10 V (**da specificare al momento dell'ordine**).
- **HD53LS.S:** con uscita RS485 MODBUS-RTU.

Dotato di bussola magnetica.

Installazione su palo \varnothing 40 mm.

Fornito con software per PC per la configurazione dello strumento e la visualizzazione delle misure in tempo reale.

Disponibile come opzione la taratura di fabbrica con riferibilità ILAC-MRA (ACCREDIA).

VANTAGGI

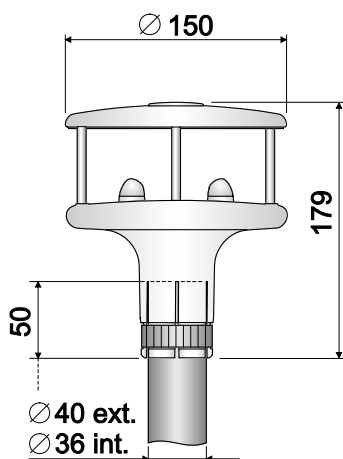
- L'assenza di parti in movimento riduce al minimo la manutenzione dello strumento.
- Alta sensibilità per il rilevamento di velocità molto basse, non rilevabili con metodi tradizionali.
- Installazione facile e veloce (su palo \varnothing 40 mm, disponibile treppiede opzionale).
- Il basso consumo dello strumento permette l'installazione in siti remoti, con alimentazione da pannello fotovoltaico e batteria tampone.
- La versione con uscita RS485 MODBUS-RTU permette di inserire lo strumento in rete.

APPLICAZIONI TIPICHE

- Stazioni meteorologiche
- Monitoraggio ambientale
- Agricoltura
- Impianti sportivi
- Porti e applicazioni marine
- Aeroporti
- HVAC
- Edilizia
- Energie alternative
- Automazione degli edifici

CARATTERISTICHE TECNICHE

Velocità del vento	
Tipo di sensore	Ultrasuoni
Campo di misura	0...50 m/s
Risoluzione	0,01 m/s
Accuratezza	$\pm 0,2$ m/s o $\pm 2\%$, the greatest (0...35 m/s) / $\pm 3\%$ (> 35 m/s)
Wind direction	
Tipo di sensore	Ultrasuoni
Campo di misura	0...359,9°
Risoluzione	0,1°
Accuratezza	$\pm 2^\circ$ RMSE da 1,0 m/s
Bussola	
Sensore	Magnetico
Campo di misura	0...360°
Risoluzione	0,1°
Accuratezza	$\pm 1^\circ$
Caratteristiche generali	
Alimentazione	10...30 Vdc (15...30 Vdc per la versione con uscita analogica 0÷10V)
Potenza assorbita	26mA @ 12Vdc
Uscita analogica	2 uscite analogiche: una per la velocità e una per la direzione del vento (solo in HD53LS.A). Il tipo di uscita analogica è 4...20 mA come standard; 0...1 V, 0...5 V o 0...10 V disponibili a richiesta . Frequenza di aggiornamento dell'uscita analogica 1 Hz.
Uscita digitale	RS485 MODBUS-RTU (solo in HD53LS.S)
Intervallo di media	Configurabile da 1 s a 10 min
Connessione elettrica	Connettore M23
Temperatura di funzionamento	-20...+55 °C
Velocità massima sostenibile	90 m/s
Dimensioni	H=179mm, \varnothing =150mm
Peso	640 g ca.
Contenitore	ASA con parti metalliche in AISI 316
Grado di protezione	IP66



CODICI DI ORDINAZIONE

HD53LS.A Anemometro statico a ultrasuoni a 2 assi. Fornito di bussola. Uscita analogica configurabile di fabbrica tra 4...20 mA (standard), 0...1 V, 0...5 V, 0...10 V (**da specificare al momento dell'ordine**). Alimentazione: 10...30 Vdc (15...30 Vdc per l'uscita analogica 0...10 V). Installazione su palo: Ø 40 mm esterno, Ø 36 mm interno. Ingresso con connettore M23. Include il software HD52.3DS scaricabile dal sito web Delta OHM. Fornito con connettore volante M23. **A richiesta cavo CP52....**

HD53LS.S Anemometro statico a ultrasuoni a 2 assi. Fornito di bussola. Uscita digitale RS485 MODBUS-RTU. Alimentazione: 10...30 Vdc. Installazione su palo: Ø 40 mm esterno, Ø 36 mm interno. Ingresso con connettore M23. Include il software HD52.3DS scaricabile dal sito web Delta OHM. Fornito con connettore volante M23. **A richiesta cavo CP52....**

ACCESSORI

RS52 Cavo di connessione seriale con adattatore USB/RS232 incorporato. Connettore USB per il PC e morsetti a vite dalla parte dello strumento.

CP52.5 Cavo con connettore M23 a 19 poli da un lato, fili liberi dall'altro. Lunghezza 5 m.

CP52.10 Cavo con connettore M23 a 19 poli da un lato, fili liberi dall'altro. Lunghezza 10 m.

CP52.15 Cavo con connettore M23 a 19 poli da un lato, fili liberi dall'altro. Lunghezza 15 m.

CP52.20 Cavo con connettore M23 a 19 poli da un lato, fili liberi dall'altro. Lunghezza 20 m.

CP52.30 Cavo con connettore M23 a 19 poli da un lato, fili liberi dall'altro. Lunghezza 30 m.

CP52.50 Cavo con connettore M23 a 19 poli da un lato, fili liberi dall'altro. Lunghezza 50 m.

CP52.75 Cavo con connettore M23 a 19 poli da un lato, fili liberi dall'altro. Lunghezza 75 m.

HD52.30K Dissuasore volatili.

HD2005.20 Treppiede in alluminio anodizzato con gambe regolabili per l'installazione di sensori ambientali. Altezza max. 225 cm. Può essere fissato su un piano con delle viti o con picchetti su terreno. Gambe ripiegabili per il trasporto.

HD2005.20.1 Treppiede in alluminio anodizzato con gambe regolabili per l'installazione di sensori ambientali. Altezza max. 335 cm. Può essere fissato su un piano con delle viti o con picchetti su terreno. Gambe ripiegabili per il trasporto.

10/2021