

ARTICOLI E MODELLI

Codice articolo Descrizione anemoscopio

ANTC_D3.1 USCITA RS485 MODBUS

Codice Optional Descrizione

ANTC_RISC Riscaldatore autoregolato integrato nel corpo

ANTC_INOX Materiale anemometro in ACCIAIO INOX AISI 316

CAV_SCH5x0,5 Cavo di collegamento per anemometro con riscaldatore fornito nella metratura richiesta

RS485 MODBUS

Grazie al protocollo MODBUS l'installazione e la visualizzazione dei dati risulta ancora più semplice, in particolare:

- Immediata integrazione in diversi sistemi di supervisione, controllo e automazione
- Specifiche aperte che non rendono necessari vincoli hardware
- Comunicazione affidabile tra dispositivi di automazione
- Interoperabilità tra dispositivi di produttori diversi

APPLICAZIONI

L'anemoscopio ANTC è stato espressamente progettato per applicazioni industriali quali:

- automazione nelle serre
- inseguitori solari
- impianti di risalita delle stazioni sciistiche
- gru
- turbine eoliche
- stazioni climatiche e meteorologiche

Anemoscopio a banderuola

Design Industriale per tutti gli ambienti

Uscita in digitale RS485 MODBUS

Sensore magnetico montato su doppio cuscinetto a sfera

Misura a 360°

Connettore maschio M12

NUOVACEVA

AUTOMATION



Modbus



Modbus

ANTC D3.1 - ALLUMINIO ANODIZZATO

Anemoscopio a banderuola con uscita digitale RS485 MODBUS per uso industriale.

Gli anemometri della serie ANTC-D3.1 sono stati progettati e costruiti per applicazioni industriali, in particolar modo:

- Rilevamenti per torri eoliche
- Data logger analisi storica
- Controllo soglie vento per vele fotovoltaiche e inseguitori solari

Viene tuttavia impiegato in qualsiasi settore dove siano necessarie caratteristiche di prodotto affidabile, robusto e preciso.

Il corpo del rotore è in alluminio lavorato. La testa ruota su cuscinetti a sfera. La banderuola in nylon è facilmente intercambiabile. E' inoltre dotato di un pratico connettore M12 per il collegamento.

Ogni trasduttore viene testato e fornito di certificato di taratura.

Si esegue su richiesta, una verifica periodica di taratura e calibrazione prodotto.

NUOVACEVA

AUTOMATION

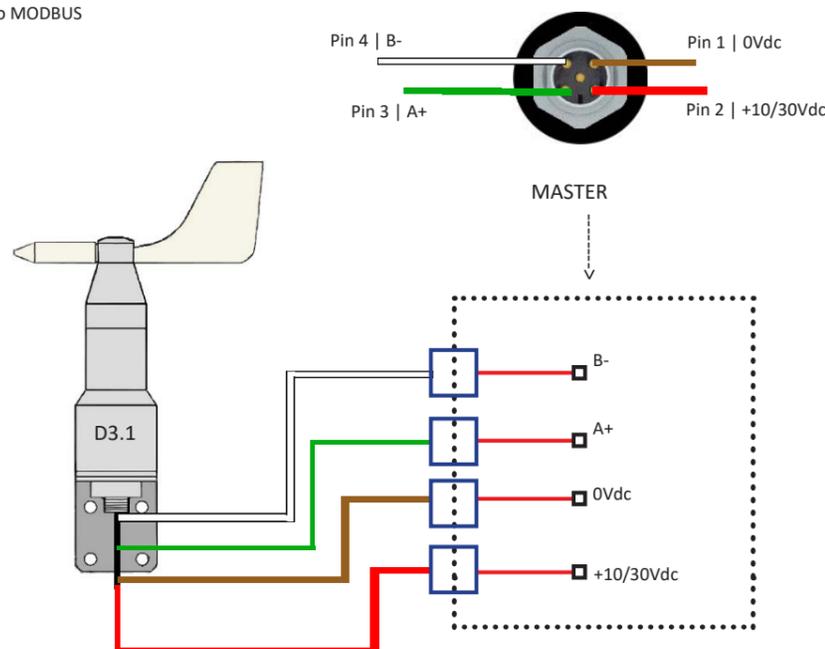
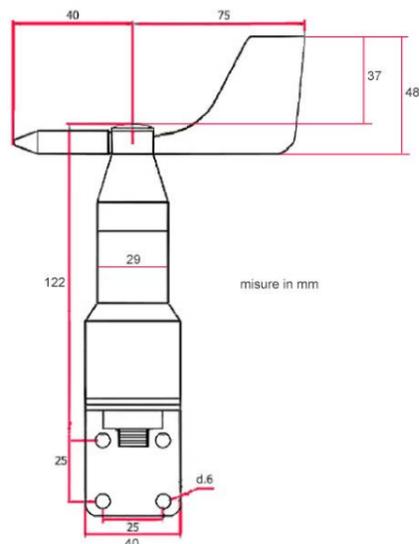
NUOVA CEVA AUTOMATION S.R.L.
via Don Signini 43 - 28010 - Briga Novarese - NO - ITALY
Phone +39 0322 93574

info@nuovaceva.it www.nuovaceva.it



CONNESSIONI & DIMENSIONI

E' possibile abbinare l'anemoscopio ad un dispositivo master con protocollo MODBUS visualizzare i dati in modo immediato e dare delle segnalazioni di allarme.



SPECIFICHE TECNICHE

Caratteristiche Elettriche	
Alimentazione	10...30 Vdc
Corrente Massima	15 mA
Uscita	Digitale RS485 MODBUS
Tipo di contatto	Trasduttore rotante

Misurazioni	
Range misurazione meccanica	da 1° a 360°
Errore medio	0,06%
Deviazione standard errore	1,01%
Output	Digitale RS485 MODBUS

Caratteristiche Meccaniche	
Materiale	Alluminio
Connettore	M12
Peso (escluso cavo)	300 g
Dimensioni corpo rotore	122mm
Dim. corpo rotore + staffa	147mm
Imngombro connettore M12	7,5 mm
Diam. min. parte sup.	29 mm
Diam. max. parte sup.	40 mm
Diam. max. con ala	115 mm
Temperatura di stoccaggio	-40 °C +85 °C
Temperatura operativa	-20 °C +85 °C
EMC	EN 61000-6-1:2001 EN 55022:2001, Class B
Protezione	IP66

ORIENTAMENTO BANDERUOLA

La banderuola deve essere orientata verso NORD e il suo segnale in uscita RS485 corrispondente a 00 00 sarà conforme agli angoli e le direzioni della tavola.

Per orientare la banderuola verso NORD, allineare la staffa di fissaggio perpendicolare al NORD

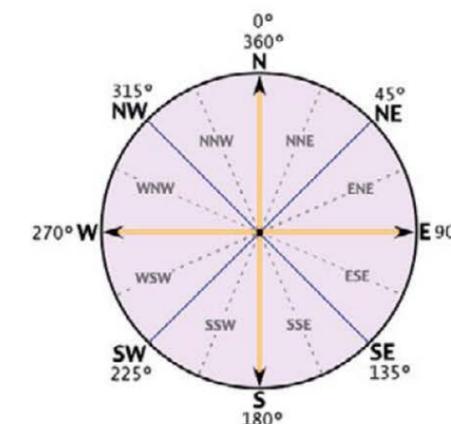
REGISTRI PROTOCOLLO MODBUS

HOLDING REGISTER							
REGISTER ADDRESS	REGISTER ACCESS	MSB..LSB	NOME VARIABILE	TIPO	UNITA'	DESCRIZIONE VARIABILE	VALORE DI DEFAULT
1	R	(15..0)	Wind Speed	uint16	km/h	Velocità del vento registrata dall'anemometro	--
2	R/W	(15..0)	Modbus ID	uint16	--	ID del MODBUS	244
3	R	(15..0)	Wind Direction	uint16	Angolo °	Direzione del vento registrata dall'anemoscopio	--
4	--	--	--	--	--	--	--
5	--	--	--	--	--	--	--
6	--	--	--	--	--	--	--
7	R/W	(15..0)	Device Sensor	uint16	--	Tipo di sensore connesso alla PCB (0: Anemometro / 1: Anemoscopio)	1
8	R/W	(15..0)	Baudrate	uint16	BAUDS/100	MODBUS baudrate (96:9600 / 192:19200)	192
9	R/W	(15..0)	Parity	uint16	--	MODBUS parity (0: None / 1:Even)	1

INPUT REGISTER							
REGISTER ADDRESS	REGISTER ACCESS	MSB..LSB	NOME VARIABILE	TIPO	UNITA'	DESCRIZIONE VARIABILE	VALORE DI DEFAULT
1	R	(15..0)	Wind Speed	uint16	km/h	Velocità del vento registrata dall'anemometro	--
5	--	--	--	--	--	--	--
3	R	(15..0)	Wind Direction	uint16	Angolo °	Direzione del vento registrata dall'anemoscopio	--
4	--	--	--	--	--	--	--
5	--	--	--	--	--	--	--
6	--	--	--	--	--	--	--
5	--	--	--	--	--	--	--
5	--	--	--	--	--	--	--
5	--	--	--	--	--	--	--

GRAFICO DIREZIONE VENTO IN RAPPORTO ALLE USCITE

Direzione	Angolo	Uscita RS485
Nord	0.0	00 00
Nord-Nordest	22.5	00 16
Nordest	45.0	00 2D
Est-Nordest	67.5	00 43
Est	90.0	00 5A
Est-Sudest	112.5	00 70
Sudest	135.0	00 87
Sud-Sudest	157.5	00 9D
Sud	180.0	00 B4
Sud-Sudovest	202.5	00 CA
Sudovest	225.0	00 E1
Ovest-Sudovest	247.5	00 F7
Ovest	270.0	01 0E
Ovest-Nordovest	292.5	01 24
Nordovest	315.0	01 3B
Nordovest-Nord	337.5	01 51



Se la velocità del vento è inferiore a 3km/h, l'angolo sarà incerto