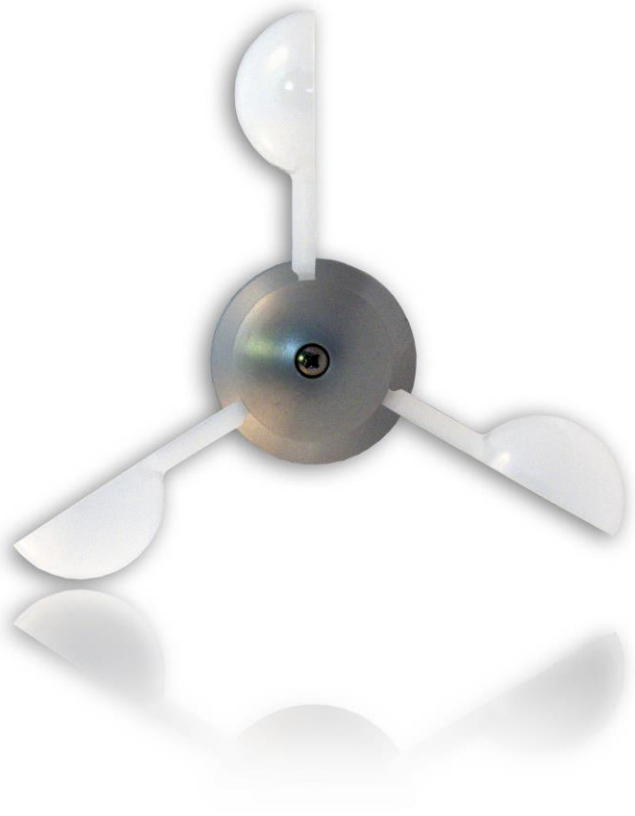
ANEMOMETRO ANTC-V1

Anemometro a coppette con uscita a impulsi per uso industriale certificato SIT.



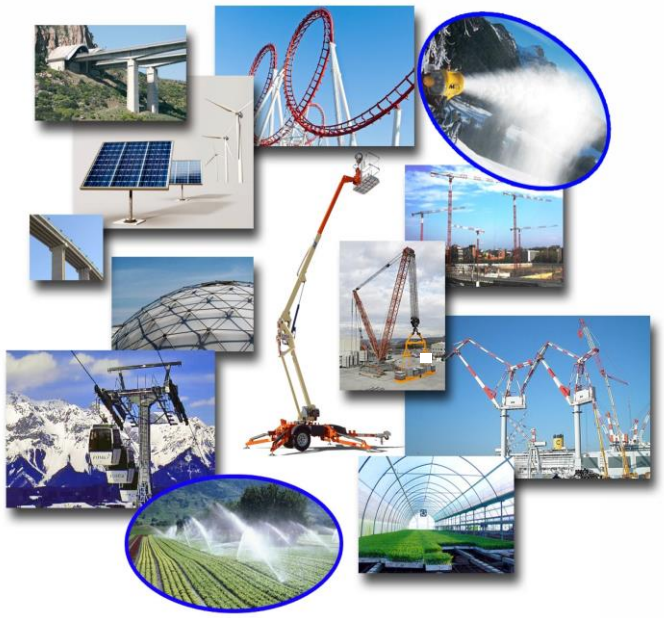
La serie ANTC è stata progettata e costruita per applicazioni industriali, in particolar modo:

- 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. Le coppette in nylon sono antiurto e facilmente intercambiabili. E' inoltre dotato di un pratico connettore per il collegamento. Le generazioni degli impulsi avviene tramite un trasduttore ottico, un encoder digitale da 12 impulsi a giro.

OGNI TRASDUTTORE VIENE TESTATO IN GALLERIA DEL VENTO E FORNITO DI CERTIFICATO DI TARATURA.
Si esegue su richiesta, una verifica periodica di taratura e calibrazione prodotto.



L'anemometro ANTC-V1 è stato espressamente progettato per applicazioni industriali quali:

- Gru ed autogru
- Edifici e strutture in genere
- Vele fotovoltaiche ed inseguitori solari
- Stazioni metereologiche
- Impianti d'irrigazione
- Serre automatizzate
- Stazioni sciistiche e funivie
- Cannoni d'innevamento
- Gru telescopiche
- Piattaforme auto sollevanti
- Strutture per parchi giochi
- Fontane ornamentali
- Strutture pressostatiche
- Viadotti e gallerie autostradali

Nuova CEVA Automation. Via G.B. Signini 43. Briga Novarese (NO) ITALY Tel. +39 0322 93574 Fax +39 0322 953787 info@nuovaceva.it
www.nuovaceva.it

ANEMOMETRO ANTC-V1

Caratteristiche Generali

- Trasduttore rotante in alluminio anodizzato montato su doppio cuscinetto a sfera, completo di staffa inox e presa femmina connettore
- Montaggio ± 3° rispetto all'asse verticale. Coppette verso l'alto
- Campo di utilizzo 0-200km/h
- Uscita segnale in frequenza 12 impulsi al giro
- Generazione impulsi con trasduttore ottico
- Alimentazione 12/24 Vdc
- Connettore maschio 3 poli a saldare



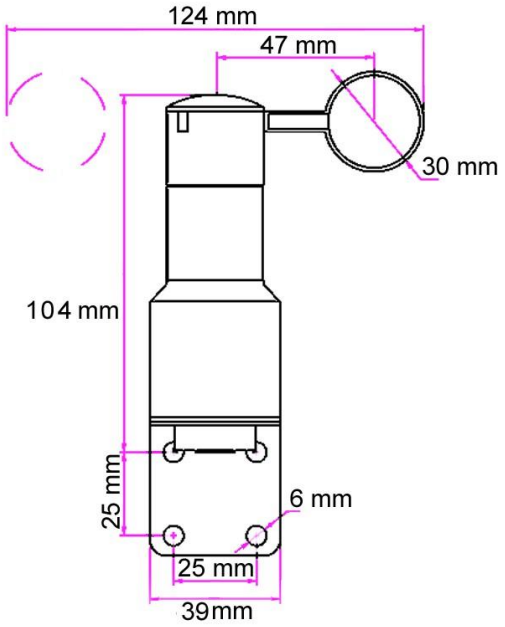
Caratteristiche Meccaniche

L'anemometro è costituito da un rotore con piattello, smontabile per l'applicazione di coppette in Nylon antiurto resistente ai raggi UV, alle basse temperature ed alla grandine. Ruotando su cuscinetti a sfera, aziona una ruota dentata che tramite un fotodiodo genera 12 impulsi a giro

- Grado di protezione dell'involucro IP55 (IP56 con conn. M12)
- Temperatura di esercizio -10°C + 60°C
- Temperatura di stoccaggio -30°C + 80°C
- Coppetta resistente da -40°C a +120°C
- Diamentro 30mm, intercambiabile
- Errore medio 0,06%
- Deviazione standard errore 1,01%
- Analisi effettuata in galleria del vento con velocità da 0 a 200km/h

Dimensioni d'ingombro

- Corpo rotore: altezza 104mm
- Corpo rotore + staffa: altezza 135mm
- Corpo rotore + staffa + connettore: altezza 163mm
- Diametro min. parte superiore corpo rotore: diametro 29mm
- Diametro max. parte superiore corpo rotore: diametro 39mm
- Diametro max. testa rotante con coppette montate: diametro 124mm
- Staffa inox già montata. Dimensioni di ingombro: altezza 42mm, larghezza 39mm



Caratteristiche Elettriche

Articoli	ANTC-V1
Alimentazione	Da 12 a 24 Vdc
Segnale di uscita	In frequenza, impulsi ad onda quadra, fronte di salita segnale pari a tensione di alimentaz. Meno 1,2 Vdc cadute interne
Corrente/Consumo	15 mA
Campo di misurazione meccanica minima e massima	0-200 Km/h
Carico ideale	Da 4,7 kΩ a 10 kΩ



Connessione connettore vista lato saldatura:
1=0v 2=+12/24 Vdc
3=uscita segnale

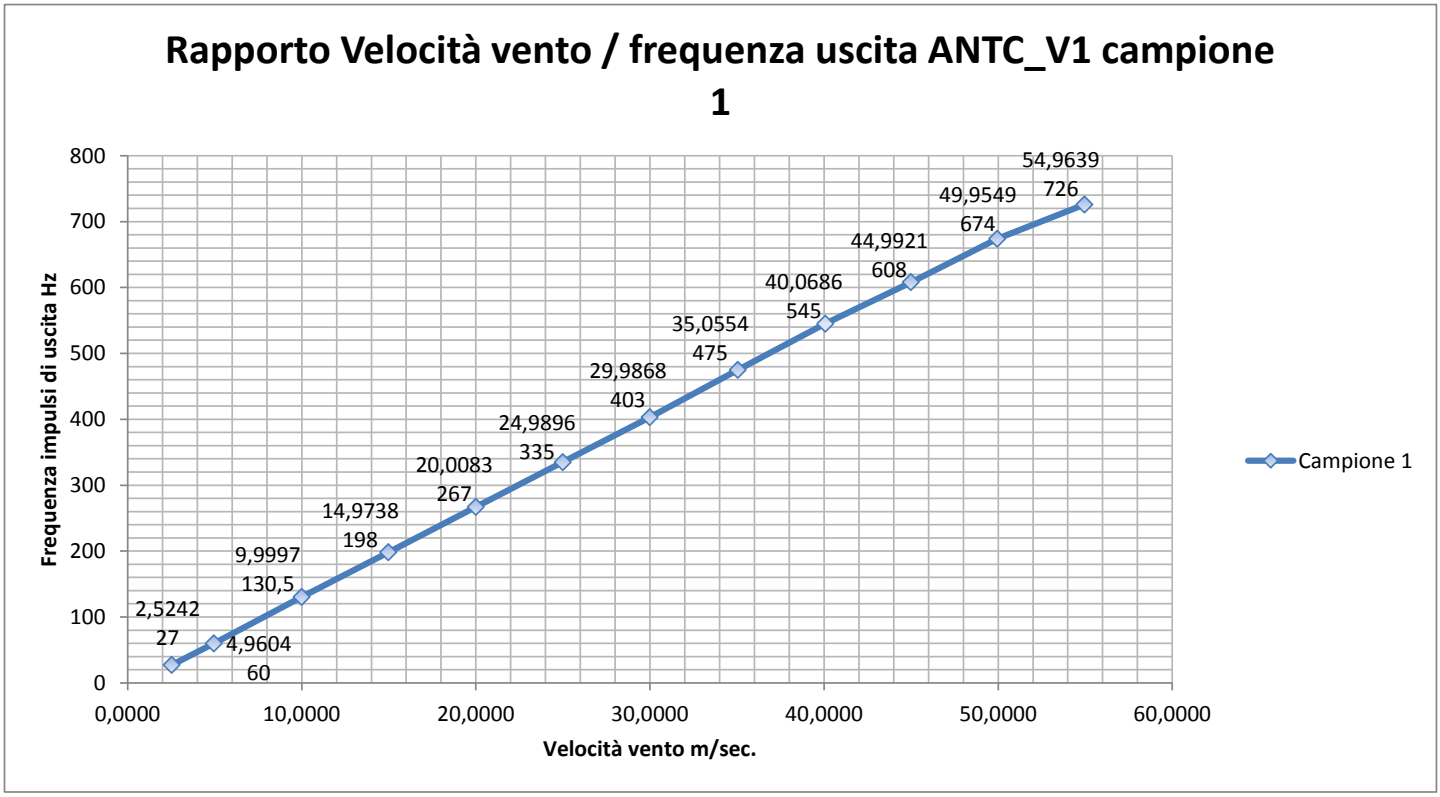
ATTENZIONE: usare cavo schermato 3x0,5mmq - la calza di schermatura NON DEVE ESSERE CONNESSA alla massa connettore ma completamente isolata. Va collegata a terra solo dalla parte connessione ad elettronica PLC, Display o elettronica ANTC.

Nuova CEVA Automation. Via G.B. Signini 43. Briga Novarese (NO) ITALY Tel. +39 0322 93574 Fax +39 0322 953787 info@nuovaceva.it
www.nuovaceva.it

Funzionamento

Può essere collegato, attraverso l'uscita in frequenza, direttamente a PLC e/o elettroniche di mercato. L'anemometro ANTC-V1 possiede la seguente caratteristica ingresso/uscita verificata in galleria del vento certificata:

Velocità [m/s]	Hz campione 1	Press. Din.[Pa]	Densità [Kg/m^3]	Press. Abs.[Pa]	Temperatura[C°]	Rh[%]	Correz.Pstat[Pa]
2,5242	27	3,752085	1,177774	100.314,109366	22,285466	42,690334	0,022703
4,9604	60	14,488484	1,177658	100.314,645976	22,314970	42,657025	-0,269763
9,9997	130,5	58,852735	1,177137	100.292,241961	22,382067	42,394591	-1,475898
14,9738	198	131,962099	1,177099	100.326,720849	22,498483	41,940608	-3,013437
20,0083	267	235,514989	1,176599	100.324,500264	22,621103	41,508121	-4,842637
24,9896	335	367,235568	1,176133	100.315,078093	22,714861	41,130829	-7,172559
29,9868	403	528,379229	1,175207	100.309,717022	22,937202	40,419920	-10,026787
35,0554	475	721,214304	1,173771	100.297,954713	23,272786	39,348665	-13,446228
40,0686	545	941,558005	1,172919	100.292,910012	23,477485	38,732317	-17,355937
44,9921	608	1.184,801461	1,170584	100.280,352653	24,040314	37,192292	-21,671177
49,9549	674	1.458,403534	1,168829	100.273,247008	24,471514	36,066415	-26,518581
54,9639	726	1.761,882084	1,166410	100.259,653808	25,053208	34,695982	-31,880004



Nuova CEVA Automation. Via G.B. Signini 43. Briga Novarese (NO) ITALY Tel. +39 0322 93574 Fax +39 0322 953787 info@nuovaceva.it
www.nuovaceva.it

Accessori

Coppetta in Nylon
Rinforzata per grandine, resistente da -40°C e +120°C, diametro coppetta 30mm, intercambiabili. Nel kit di fornitura sono comprese 3+1 coppette di scorta



Staffa inox
Già montata. Dimensioni d'ingombro: altezza 42mm, larghezza 39mm.





Connettore Standard
3 poli a saldare

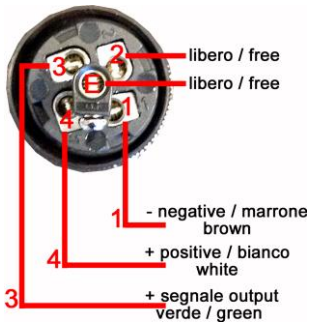
Modello con connettore M12











Optionals

Cavo di collegamento
Cavo di collegamento trasduttore fornito nella metratura richiesta







Cavo
Saldatura e pre cablaggio cavo

E' possibile abbinare l'anemometro con un **display programmabile** a due uscite a relé per visualizzare i dati in modo immediato e dare delle segnalazioni di allarme.



WM44-P
Da pannello



WM44-SS
Da pannello



WM44-DRM
Guida DIN

Nuova CEVA Automation. Via G.B. Signini 43. Briga Novarese (NO) ITALY Tel. +39 0322 93574 Fax +39 0322 953787 info@nuovaceva.it
www.nuovaceva.it