

Anemometro per uso industriale con RISCALDATORE

ANTC_V2.2_R è un anemometro che risponde a qualsiasi esigenza d'impiego in ambito elettronico. E' infatti dotato di una propria logica programmabile. Può essere impiegato per qualsiasi rilevamento a bordo di turbine eoliche in presenza di fonti di alimentazione da batterie 24 Vdc. Il proprio segnale di uscita può essere configurato per uscita ad impulsi, uscita analogica 0-5 Vdc / 0-10 Vdc, uscita analogica 1-5 Vdc / 2-10 Vdc, uscita in corrente 0-20 mA / 4-20 mA.

Può essere collegato, attraverso le uscite disponibili secondo i modelli, direttamente a PLC e/o elettroniche di mercato, tachimetri come il modello WM44P della nostra gamma prodotti.

Il corpo del rotore è in alluminio lavorato. La testa ruota su cuscinetti a sfera. Le coppette sono in nylon antiurto e facilmente intercambiabili. E' inoltre dotato di un pratico connettore per il collegamento. Il conteggio della velocità avviene tramite trasduttore ottico, un encoder digitale da 12 impulsi a giro.

Completo di riscaldatore antighiaccio.

Viene prodotto nelle seguenti versioni:

- Uscita ad impulsi
- Uscita analogica 0-5 / 0-10 Vdc
- Uscita analogica 1-5 / 2-10 Vdc
- Uscita analogica 0-20 / 4-20 mA

Ogni anemometro è dotato di Coppette in Nylon intercambiabili, staffa in acciaio inox, connettore 3 pin a saldare.

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.



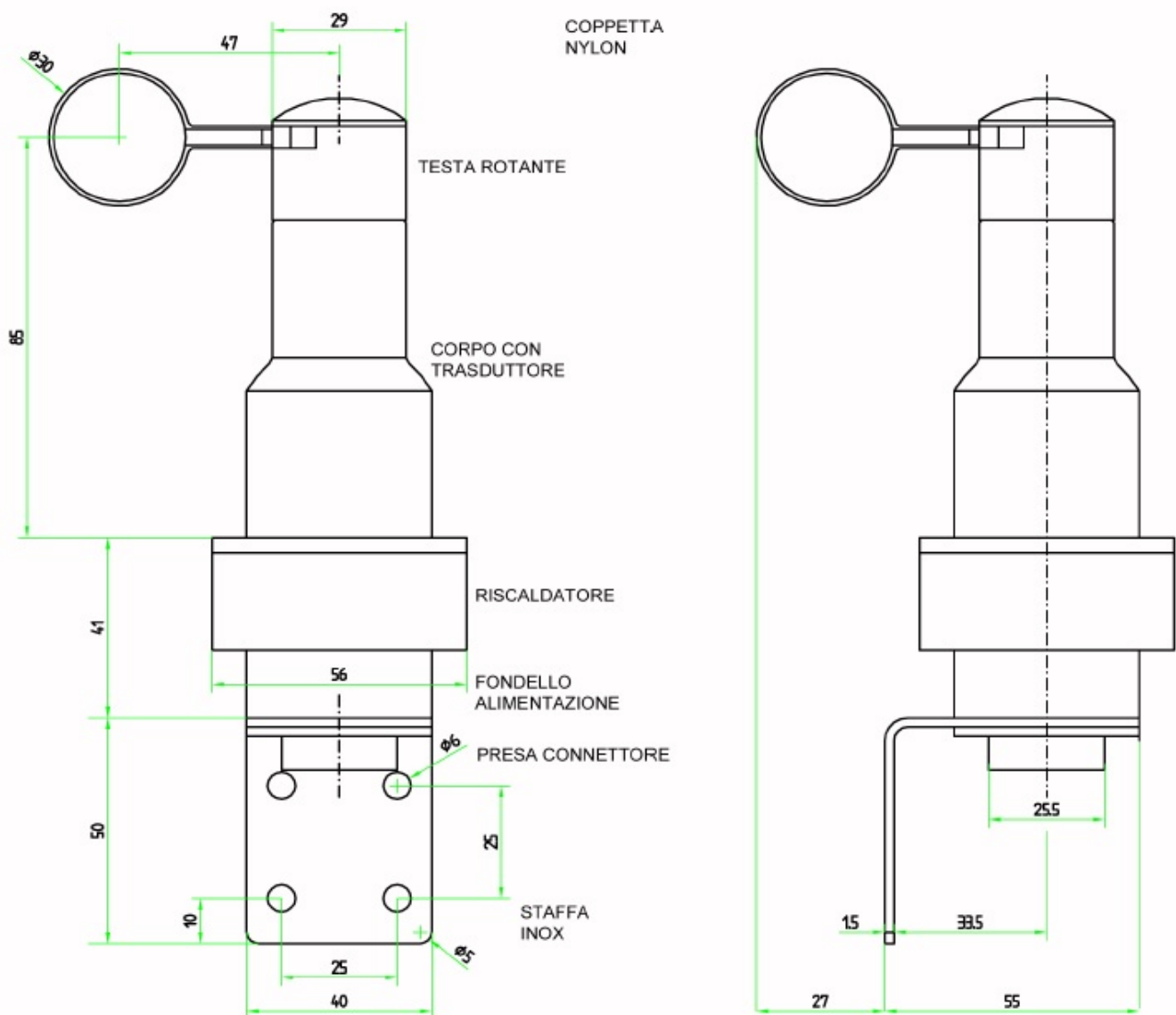
Caratteristiche Generali

- Robusto, affidabile, adatto ad impieghi gravosi per condizioni di uso industriale estreme
- Corpo in alluminio anodizzato
- Trasduttore rotante in alluminio anodizzato montato su doppio cuscinetto a sfere, completo di staffa inox e presa femmina connettore
- Campo di utilizzo 0-200km/h
- Coppette in nylon intercambiabili resistenti basse temperature (-40°C)
- Staffa di fissaggio in acciaio inox inclusa nel montaggio
- Pratico connettore 3 pin a saldare o M12 a vite
- Riscaldatore antighiaccio 24 VDC incorporato



Caratteristiche Meccaniche

- Montaggio $\pm 3^\circ$ rispetto all'asse verticale
- Coppette verso l'alto
- Misurazione da 2 a 200 km/h
- Lettura della velocità tramite trasduttore ottico
- Staffa inox già montata
- Grado di protezione dell'involucro IP55 (IP56 con connettore M12)
- Temperatura di esercizio $-40^\circ\text{C} +85^\circ\text{C}$
- Temperatura di stoccaggio da -40°C a $+125^\circ\text{C}$
- Peso 370g escluso cavo di collegamento
- Errore medio 0,06%
- Deviazione standard errore 1,01%
- Analisi effettuata in galleria del vento con velocità da 0 a 200km/h
- Coppetta resistente da -40°C a $+120^\circ\text{C}$. Diametro 30mm, intercambiabile



CONNETTORE SENSORE con cavo pre cablato:

- PIN 1: negativo alimentazione Anemometro e Riscaldatore (-) MARRONE
 PIN 2: positivo alimentazione Anemometro e Riscaldatore (+) BIANCO
 PIN 3: positivo uscita segnale VERDE

Caratteristiche Elettriche

Articoli	ANTC_V2.2_Hz	ANTC_V2.2_Vdc	ANTC_V2.2_mA
Alimentazione	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc
Segnale di uscita definibile di fabbrica	In frequenza	In tensione. Va definita la modalità d'uscita in cui deve essere predisposto di fabbrica: 0-5 / 1-5 / 0-10 / 2-10 Vdc	In corrente. Va definita la modalità d'uscita in cui deve essere predisposto di fabbrica: 0-20 / 4-20 mA
Corrente/Consumo	50 mA	50 mA	50 mA
Campo di misurazione meccanica minima e massima	2-200 Km/h	2-200 Km/h	2-200 Km/h
Fondo Scala definibili di fabbrica	0-100 0-120 0-180 0-200	0-100 0-120 0-180 0-200
Impedenza di carico massima	Uguale Minore di 500 ohm
Corrente di carico massimo	10 mA	10 mA
Metrature di cavo pre-cablato	Definibili di fabbrica senza limiti di lunghezza	Definibili di fabbrica senza limiti di lunghezza	Definibili di fabbrica senza limiti di lunghezza
Alimentazione Riscaldatore	24Vdc	24Vdc	24Vdc
Corrente ass.riscaldatore	320mA	320mA	320mA

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.

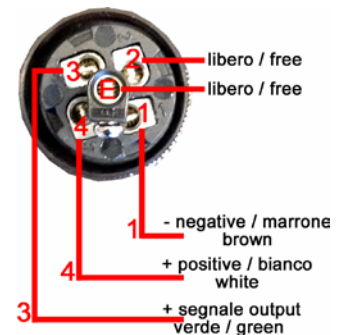
ALIMENTAZIONE RISCALDATORE = 24Vdc in parallelo ad alimentazione anemometro

Versione Connettore Standard - 3 pin



1=-0v
2=+24 Vdc
3=+uscita segnale

Versione Connettore M12 - 5 PIN



Funzionamento

L' anemometro ANTC_V2.2_R può essere configurato di fabbrica nelle seguenti modalità:

Modello	Uscite configurabili	Funzionamento	Grafici in funzione delle impostazioni
ANTC_V2.2_Hz	Uscita in frequenza	Relazione Velocità del Vento – Uscita in frequenza. Gli impulsi di uscita sono proporzionale alla velocità del vento secondo il grafico posto nella colonna a destra.	
ANTC_V2.2_Vdc	Uscita in tensione	Relazione Velocità del Vento – Uscita in tensione. La tensione di uscita è proporzionale alla velocità del vento secondo il grafico posto nella colonna a destra. Sono configurabili le seguenti modalità di uscita: 0-5 / 1-5 / 0-10 / 2-10 Vdc Il grafico a lato è rappresentato in funzione della velocità massima configurabile = 200 km/h Sono disponibili anche i seguenti valori di fondo scala:	<p>Scala 0-5 Vdc linea verde Scala 1-5 Vdc linea lilla Scala 0-10 Vdc linea rossa Scala 2-10 Vdc linea blu</p>
ANTC_V2.2_mA	Uscita in corrente	Relazione Velocità del Vento – Uscita in corrente. La corrente di uscita è proporzionale alla velocità del vento secondo il grafico posto nella colonna a destra. Sono configurabili le seguenti modalità di uscita: 0-20 / 4-20 mA Il grafico a lato è rappresentato in funzione della velocità massima configurabile = 200 km/h Sono disponibili anche i seguenti valori di fondo scala:	<p>Scala 0-20 mA linea rossa Scala 4-20 mA linea blu</p>

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 coppette



Staffa inox

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

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