

ANEMOMETRO per misurazione della velocità del vento in presenza di ghiaccio

APPLICAZIONI

Il sistema di riscaldamento del quale l'apparecchio è dotato, garantisce il regolare funzionamento dello stesso anche in presenza di neve e ghiaccio. L' Anemo4H25, consente di rilevare la velocità del vento anche in presenza di condizioni climatiche estreme. Il sistema di riscaldamento integrato, impedisce infatti la formazione di depositi nevosi e ghiaccio sulla sommità dell'apparecchio, garantendone il regolare funzionamento sino ad una temperatura minima di esercizio pari a -25°C. Anche per questo motivo, esso rappresenta la soluzione ottimale per tutte quelle applicazioni riguardanti il rilevamento della velocità del vento in condizioni estreme. Di facile utilizzo e ridotte dimensioni, è particolarmente adatto ad essere impiegato quale trasduttore per la nostra unità di controllo WM44-P. Tuttavia, grazie alla sua grande versatilità, risulta essere facilmente adattabile ad una vasta gamma di strumenti per la visualizzazione ed il controllo.

L' uscita è costituita da un contatto N.O. dotato di resistenza in serie, il quale viene azionato ad una frequenza direttamente proporzionale alla velocità rilevata.

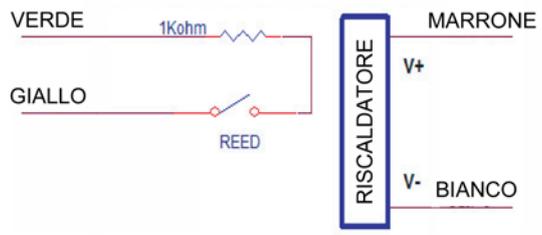
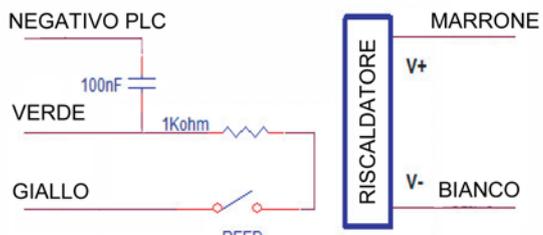


Può essere collegato direttamente a PLC e/o elettroniche di mercato, tachimetri come il modello **WM44P** della nostra gamma prodotti.

Viene prodotto nelle seguenti versioni:

- Uscita ad impulsi con cavo pressofuso 20 metri uscita dal fondo

COLLEGAMENTO

Modello	Ingresso / uscita	Funzionamento	Ingresso / uscita	Funzionamento
ANEMO4H25 Modello con cavo pressofuso 	Esempio di collegamento a 2 fili normale: VERDE GIALLO		Esempio di collegamento a PLC: NEGATIVO PLC VERDE GIALLO	

FUNZIONAMENTO

Fino a 200Km/h di velocità del vento.

Ingresso: alimentazione 5-24 Vdc

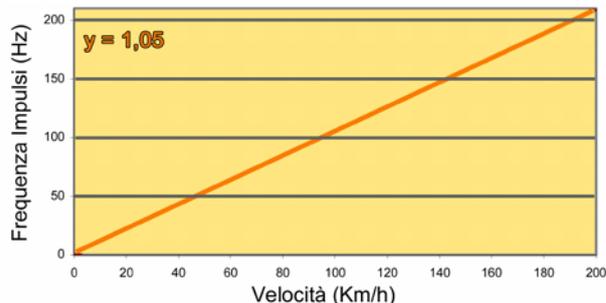
Uscita: Contatto reed con resistenza in serie che commuta con frequenza proporzionale alla velocità del vento (vedi grafico).

Relazione Velocità del Vento – Uscita.

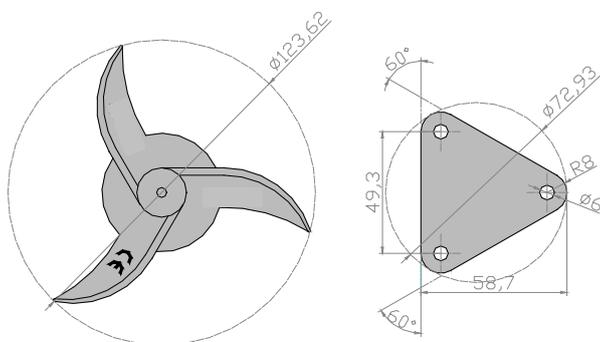
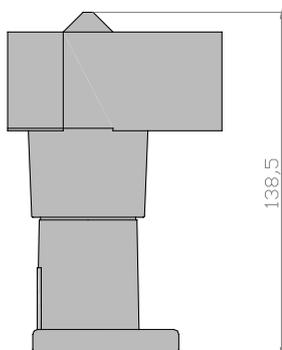
La frequenza d'uscita è proporzionale alla velocità del vento.

Velocità del vento = 0Km/h
→ Uscita Anemo4403 = 0 Hz.

Velocità del vento = 100Km/h → Uscita



CARATTERISTICHE MECCANICHE ed ELETTRICHE



L'anemometro è costituito da un rotore in materiale plastico antiurto resistente ai raggi UV, alle basse temperature ed alla grandine. Ruotando su cuscinetti a sfera, aziona un contatto magnetico generando 4 impulsi giro.

- grado di protezione dell'involucro IP65
- temperatura di esercizio -20° + 70°C
- temperatura di stoccaggio -35° + 80°C
- dimensioni riportate nel disegno a lato
- peso 155 g escluso cavo di collegamento
- Campo di misurazione da 2 a 200 km/h
- Precisione +- 2%
- Linearità +- 2%

Articoli	ANEMO4H25_24VDC	ANEMO4H25_12VDC
Alimentazione	24 Vdc	12 Vdc
Segnale di uscita	In frequenza – 1,05 Hz / Km/h	In frequenza – 1,05 Hz / Km/h
Corrente/Consumo	15 mA	15 mA
Campo di misurazione elettrica	2-200 Km/h	2-200 Km/h
Impedenza di carico raccomandata	Da 1K a 4K7 ohm	Da 1K a 4K7 ohm
Connettore	NO	No
Cavo	20 MT. DI CAVO PRE CABLATO	20 MT. DI CAVO PRE CABLATO

OPTIONAL



Alimentatore stabilizzato per RISCALDATORE

230Vac / 24 Vdc – 2 A

230Vac / 12 Vdc – 4 A

WM44P – Display



WM44SS

